

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

März 2005

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 27. Mai 2005

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

### Weitere Informationsangebote:

|   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| ⇒ | Tonbanddienst der Post:               | 0512/1552  |
| ⇒ | Teletext des ORF                      | Seite 782, 783   |
| ⇒ | Homepage des Landes Tirol im Internet | <a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a> |

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

|   |          |
|---|----------|
| <b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b> | <b>3</b> |
| <b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>            | <b>4</b> |
| <b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>      | <b>5</b> |
| <b>Kurzbericht</b>  | <b>6</b> |
| <b>Stationsvergleich</b>                                      | <b>7</b> |

## Monatsauswertung der Stationen

|   |    |
|---|----|
| Höfen – Lärchbichl.....                       | 10 |
| Heiterwang – Ort / B179.....                  | 12 |
| Imst – Imsterau.....                          | 15 |
| Karwendel West.....                           | 18 |
| Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....   | 20 |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum)..... | 24 |
| Innsbruck – Sadrach.....                      | 28 |
| Nordkette.....                                | 30 |
| Gärberbach – A13.....                         | 33 |
| Hall in Tirol – Münzergasse.....              | 36 |
| Vomp – Raststätte A12.....                    | 39 |
| Vomp – An der Leiten.....                     | 42 |
| Zillertaler Alpen.....                        | 45 |
| Brixlegg – Innweg.....                        | 47 |
| Kramsach – Angerberg.....                     | 50 |
| Wörgl – Stelzhamerstrasse.....                | 53 |
| Kufstein – Praxmarerstrasse.....              | 56 |
| Kufstein – Festung.....                       | 59 |
| Lienz – Amlacherkreuzung.....                 | 61 |
| Lienz – Sportzentrum.....                     | 65 |

## Beurteilungsunterlagen

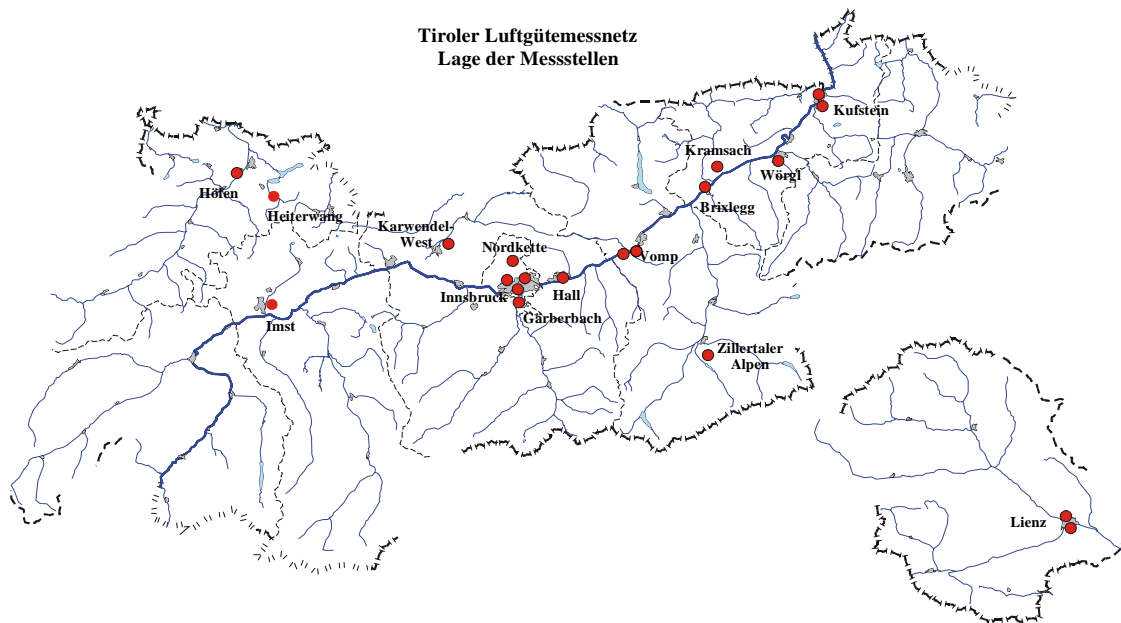
|  |    |
|--|----|
| Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien..... | 67 |
|--|----|

## IG-L Überschreitungen

|  |    |
|--|----|
| Auflistung der Überschreitungen nach IG-L..... | 70 |
|--|----|

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

|                         |   |
|-------------------------|---|
| SO <sub>2</sub>         | Schwefeldioxid  |
| PM <sub>2.5</sub> grav. | Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)  |
| PM <sub>10</sub> grav.  | Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)   |
| PM <sub>10</sub> kont.  | Feinstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.) |
| NO                      | Stickstoffmonoxid   |
| NO <sub>2</sub>         | Stickstoffdioxid  |
| O <sub>3</sub>          | Ozon  |
| CO                      | Kohlenmonoxid   |
| Gl.JMW                  | Gleitender Jahresmittelwert   |
| MMW                     | Monatsmittelwert  |
| TMW                     | Tagesmittelwert   |
| IGL 8-MW                | Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft  |
| Max 8-MW                | Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)  |
| Max 3-MW                | Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)  |
| Max 1-MW                | Maximaler Einstundenmittelwert  |
| Max HMW                 | Maximaler Halbstundenmittelwert   |
| -                       | Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)   |
| mg/m <sup>3</sup>       | Milligramm pro Kubikmeter   |
| µg/m <sup>3</sup>       | Mikrogramm pro Kubikmeter   |
| %                       | Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen  |
| ‰                       | Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen   |
| VDI                     | Verein Deutscher Ingenieure   |
| 2. FVO                  | 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen<br>BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)   |
| ÖAW                     | Österreichische Akademie der Wissenschaften   |
| EU                      | Europäische Union   |
| IG-L                    | Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)  |
| n.a.                    | nicht ausgewertet   |



| <b>BESTÜCKUNGSLISTE</b>        |         |                 |                                |    |                 |                |    |
|--------------------------------|---------|-----------------|--------------------------------|----|-----------------|----------------|----|
| STATIONSBEZEICHNUNG            | SEEHÖHE | SO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> <sup>1)</sup> | NO | NO <sub>2</sub> | O <sub>3</sub> | CO |
| Höfen – Lärchbichl             | 880 m   | -               | -                              | -  | -               | •              | -  |
| Heiterwang – Ort / B179        | 995 m   | -               | •                              | •  | •               | -              | -  |
| Imst – Imsterau                | 726 m   | -               | •                              | •  | •               | -              | -  |
| Karwendel – West               | 1730 m  | -               | -                              | -  | -               | •              | -  |
| Innsbruck – Andechsstrasse     | 570 m   | -               | •                              | •  | •               | •              | -  |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse | 580 m   | •               | •                              | •  | •               | -              | •  |
| Innsbruck – Sadrach            | 670 m   | -               | -                              | -  | -               | •              | -  |
| Nordkette                      | 1950 m  | -               | -                              | •  | •               | •              | -  |
| Gärberbach – A13               | 680 m   | -               | •                              | •  | •               | -              | -  |
| Hall in Tirol – Münzergasse    | 560 m   | -               | •                              | •  | •               | -              | -  |
| Vomp – Raststätte A12          | 550 m   | -               | •                              | •  | •               | -              | -  |
| Vomp – An der Leiten           | 520 m   | -               | •                              | •  | •               | -              | -  |
| Zillertaler Alpen              | 1930 m  | -               | -                              | -  | -               | •              | -  |
| Brixlegg – Innweg              | 520 m   | •               | •                              | -  | -               | -              | -  |
| Kramsach – Angerberg           | 600 m   | -               | -                              | •  | •               | •              | -  |
| Wörgl – Stelzhammerstrasse     | 510 m   | -               | •                              | •  | •               | -              | -  |
| Kufstein – Praxmarerstrasse    | 500 m   | •               | •                              | •  | •               | -              | -  |
| Kufstein – Festung             | 560 m   | -               | -                              | -  | -               | •              | -  |
| Lienz – Amlacherkreuzung       | 670 m   | •               | •                              | •  | •               | -              | •  |
| Lienz – Sportzentrum           | 670 m   | -               | -                              | -  | -               | •              | -  |

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM<sub>10</sub> gravimetrisch gemessen

| Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert)<br>März 2005 |     |                    |    |                                       |           |    |
|--|-----|--------------------|----|---------------------------------------|-----------|----|
| Bezeichnung der Messstelle   | SO2 | PM10 <sup>2)</sup> | NO | NO2 <sup>1)</sup>                     | O3        | CO |
| HÖFEN<br>Lärchbühl   |     |                    |    |                                       | Z P,<br>M |    |
| HEITERWANG<br>Ort / B179   |     | I <sub>p</sub>     |    | Ö                                     |           |    |
| IMST<br>Imsterau   |     | I <sub>p</sub>     |    | Ö                                     |           |    |
| KARWENDEL<br>West  |     |                    |    |                                       | Z P,<br>M |    |
| INNSBRUCK<br>Andechsstrasse  |     | I <sub>p</sub>     |    | I <sub>z</sub> Ö,<br>M                | P,<br>M   |    |
| INNSBRUCK<br>Fallmerayerstrasse  |     | I <sub>p</sub>     |    | I <sub>G</sub> I <sub>z</sub> Ö,<br>M |           |    |
| INNSBRUCK<br>Sadrach   |     |                    |    |                                       | P,<br>M   |    |
| NORDKETTE  |     |                    |    |                                       | Z P,<br>M |    |
| GÄRBERBACH<br>A13  |     | I <sub>p</sub>     |    | I <sub>G</sub> I <sub>z</sub> Ö,<br>M |           |    |
| HALL IN TIROL<br>Münzergasse   |     | I <sub>p</sub>     |    | I <sub>z</sub> Ö,<br>M                |           |    |
| VOMP<br>Raststätte A12   |     | I <sub>p</sub>     | V  | I <sub>G</sub> I <sub>z</sub> Ö,<br>M |           |    |
| VOMP<br>An der Leiten  |     | I <sub>p</sub>     |    | I <sub>z</sub> Ö,<br>M                |           |    |
| ZILLERTALER<br>ALPEN   |     |                    |    |                                       | Z P,<br>M |    |
| BRIXLEGG<br>Innweg   |     | I <sub>p</sub>     |    |                                       |           |    |
| KRAMSACH<br>Angerberg  |     |                    |    | Ö                                     | Z P,<br>M |    |
| WÖRGL<br>Stelzhamerstrasse   |     | I <sub>p</sub>     |    | I <sub>z</sub> Ö,<br>M                |           |    |
| KUFSTEIN<br>Praxmarerstrasse   |     |                    |    | I <sub>G</sub> I <sub>z</sub> Ö,<br>M |           |    |
| KUFSTEIN<br>Festung  |     |                    |    |                                       | Z P,<br>M |    |
| LIENZ<br>Amlacherkreuzung  |     | I <sub>p</sub>     |    | Ö                                     |           |    |
| LIENZ<br>Sportzentrum  |     |                    |    |                                       | P,<br>M   |    |

|                |  |
|----------------|--|
|                | Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten  |
| F              | Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO   |
| M              | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen  |
| P              | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation  |
| Ö              | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme  |
| B              | Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2  |
| I <sub>G</sub> | Überschreitung von Grenzwerten für Stickstoffdioxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBL. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Informationsschwelle gemäß Ozongesetz   |
| I <sub>z</sub> | Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBL. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).   |
| I <sub>p</sub> | Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i> |
| V              | Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310   |
| !              | Überschreitung von Warnwerten gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz   |
| Z              | Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)  |
| 1)             | Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt   |
| 2)             | An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen  |
|                | Schadstoff wird nicht gemessen   |

## Kurzbericht für den März 2005

### Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen..

Seit 1.1.2005 wird an 3 Standorten (INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse, VOMP/Raststätte A12 sowie BRIXLEGG/Innweg) sowohl die radiometrische wie auch die gravimetrische Methode zur PM10-Messung durchgeführt (die Ergebnisse mittels letztgenannter Methode sind in diesem Bericht veröffentlicht; dadurch ist eine geringfügig unterschiedliche Anzahl von hier mitgeteilten Überschreitungen des PM10-Tagesgrenzwertes dieser 3 Standorte zu den aktuell Tagesberichten möglich). Zusätzlich werden an der Trendmessstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse PM2,5 (ebenfalls mittels gravimetrischer Methode) orientierende Messungen durchgeführt und darüber berichtet.

Die Wägung der besaugten Filter aus dem Graviemtrieverfahren der PM-Messungen wird vorübergehend vom Amt der Salzburger Landesregierung in Amtshilfe besorgt. Alle kontinuierlichen PM10-Messungen der übrigen Standorte werden als Ergebnisse multipliziert mit dem Default-Faktor von 1,3 angegeben.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Zwei sehr unterschiedliche Seiten zeigte das Märzwetter. Während die erste Monatshälfte durch grimmige Kälte glänzte, zeigte sich die zweite Hälfte frühlingshaft mild. Für das Monatsmittel der Temperatur kamen somit in den meisten Regionen völlig durchschnittliche Werte heraus, nur in einer Linie zwischen Arlberg und Innsbruck kam am Ende sogar eine positive Temperaturabweichung von 1 Grad heraus.

Besonders eisig war es zu Monatsbeginn. Mit -27,3 Grad in Seefeld wurde ein neuer Tagesrekord der Tiefsttemperaturen aufgestellt, mit -16,5 Grad in Innsbruck war es einer der kältesten Märztag aller Zeiten, jedenfalls der kälteste seit 1955. Insgesamt gab es in der Landeshauptstadt 17 Frosttage, um 2 mehr als im Schnitt, und sogar einen Eistag, was normalerweise im März nicht mehr der Fall ist. Die Spanne von 39 Grad zwischen tiefster und höchster Monatstemperatur war so groß wie seit März 1955 nicht mehr.

Die Niederschläge fielen nur im äußersten Norden normal aus, etwa vom nördlichen Außerfern übers Karwendel bis in die Kaiserregion. Inneralpin fielen nur zwischen 25 und 75 % des Sollniederschlags. Besonders trocken war es ein weiteres mal in Osttirol. In Lienz kamen über das Monat summiert nur 6 mm zusammen. In Innsbruck gab es an den ersten 12 Tagen des Monats noch eine Schneedecke, im Mittel liegt nur an 7 Märztagen Schnee. Beachtliche Schneemengen gab es vor allem noch im östlichen Unterland. Eine Schneehöhe von 80 cm im Kufstein und 118 cm in Kitzbühel (jeweils am 10.3.) hat es hier im März seit Jahrzehnten nicht mehr gegeben. In Kitzbühel hielt sich - trotz der milden Temperaturen - eine dünne Schneedecke auch noch am Monatsende. Im Oberland gab es hingegen im März nur mehr wenig Neuschnee (im wesentlich höher liegenden St. Anton etwa nur 27 cm) und zu Monatsende war es bereits aper.

Die Landeshauptstadt verzeichnete 4 Tage mit Böen über 60 km/h, 6 sind es normalerweise im März.

Die Bilanz an Sonnenstunden fiel leicht überdurchschnittlich aus. Statt des langjährigen Schnitts von 150 Stunden wurden 176 Stunden registriert.

### Luftschadstoffübersicht

Bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden an allen 4 Messstellen geringe mittlere Belastungen festgestellt und die gesetzlichen Grenzwerte gem. Immissionsschutzgesetz-Luft sind bei weitem eingehalten.

Bei der Feinstaubkomponente **PM10** wurden zum Teil hohe Werte ermittelt. Der hier geltende gesetzliche Tagesgrenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft ( $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) wurde **an allen** Messstationen an zumindest einem Tag des Monats überschritten, in KUFSTEIN/Praxmarerstrasse erreicht. Die höchste Anzahl wurde mit 10 Überschreitungen in INNSBRUCK/Andechsstraße und HALL/Münzergasse festgestellt, gefolgt von IMST/Imsterau mit 9.

Über das Kalenderjahr werden in Summe 30 Überschreitungen toleriert. Zwar ist diese Grenzwertschwelle an einigen Messstellen schon ausgeschöpft, eine endgültige Beurteilung erfolgt aufgrund des Betrachtungszeitraumes erst nach Abschluss des Jahres 2005.

Für **Stickstoffmonoxid** ist – vor allem in VOMP/Raststätte A12 – ein hohes Immissionsniveau festzustellen; hier wurde der Kurzzeitgrenzwert gemäß VDI-Richtlinie ( $1000\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sowohl am 23. mit  $1121\mu\text{g}/\text{m}^3$  wie auch am 24. März mit  $1059\mu\text{g}/\text{m}^3$  überschritten.

Überschreitungen des Kurzzeitgrenzwertes zum Schutz des Menschen gem. IG-Luft für **Stickstoffdioxid** (Halbstundenmittelwert von  $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sind für VOMP/Raststätte A12 (6 mal an 4 Tagen) sowie je eine für GÄRBERBACH/A 13 mit  $206\mu\text{g}/\text{m}^3$ , in INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse mit  $256\mu\text{g}/\text{m}^3$  und in KUFSTEIN/Praxmarerstrasse mit  $311\mu\text{g}/\text{m}^3$  auszuweisen;

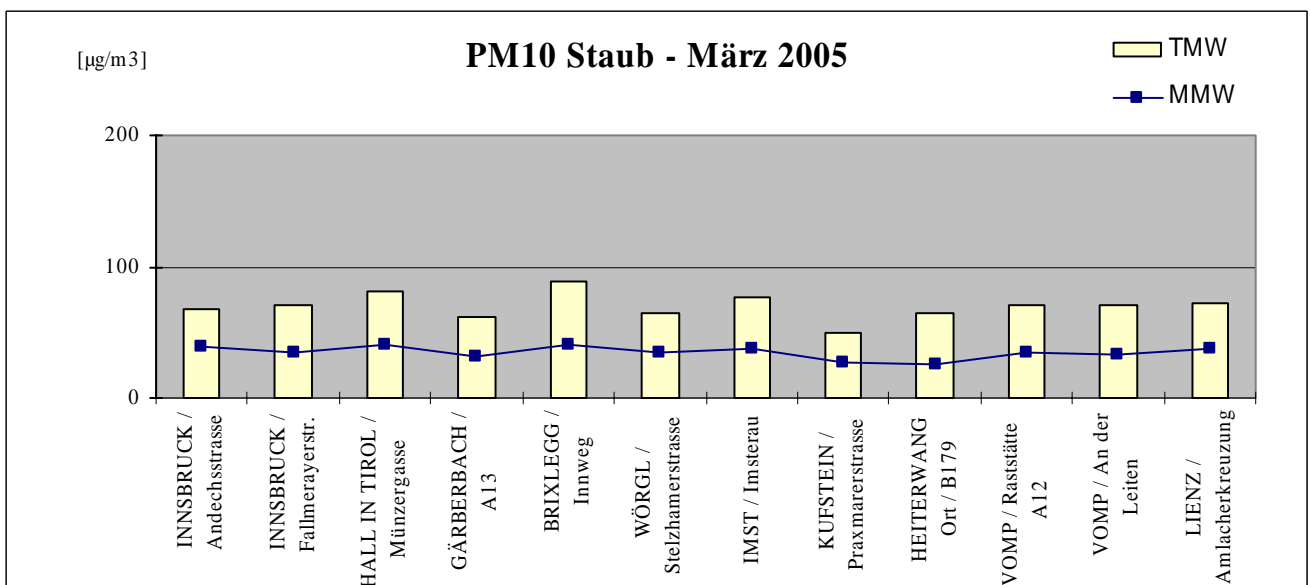
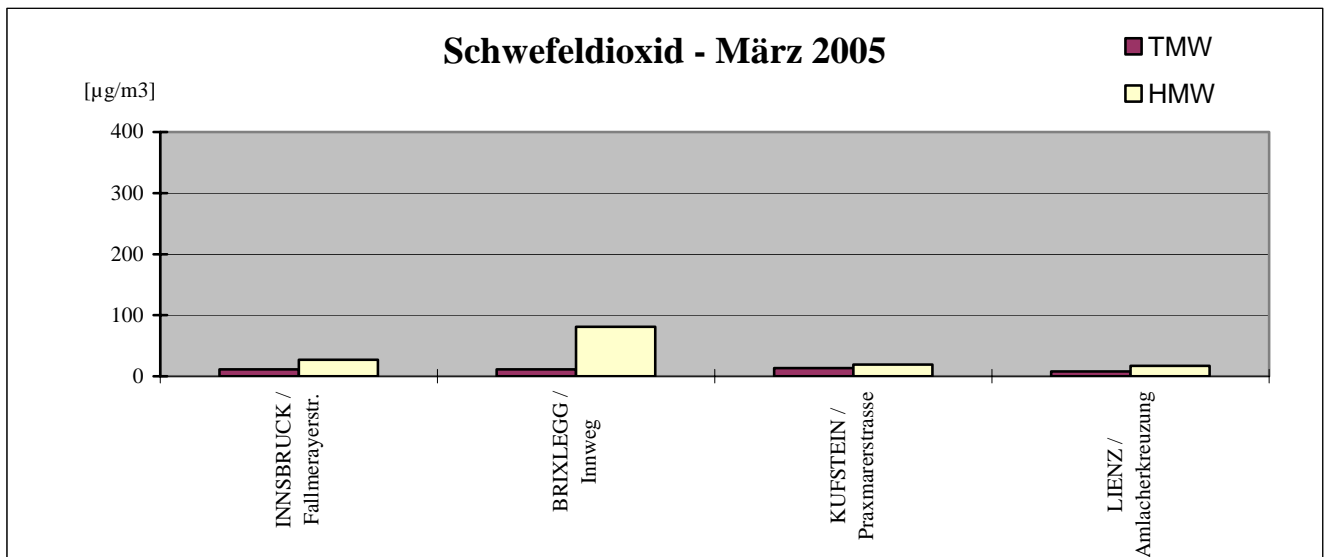
die einmaligen Überschreitungen an beiden letztgenanntem Standorten sind aufgrund von wartenden LKW bzw. Bussen verursacht, demzufolge sind sie im Sinne des Immissionsschutzgesetzes-Luft (= IG-Luft) als nicht wiederkehrenden Ereignis einzustufen. Mit  $92\mu\text{g}/\text{m}^3$  wurde an erstgenannter Messstelle ein sehr hoher Monatsmittelwert berechnet. Die

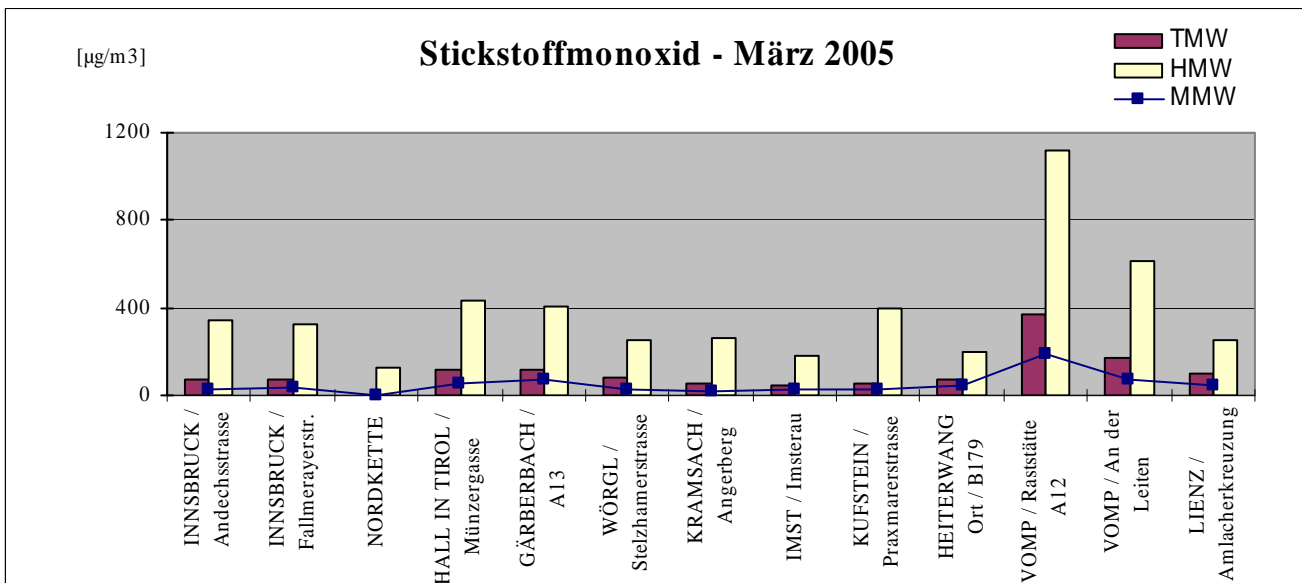
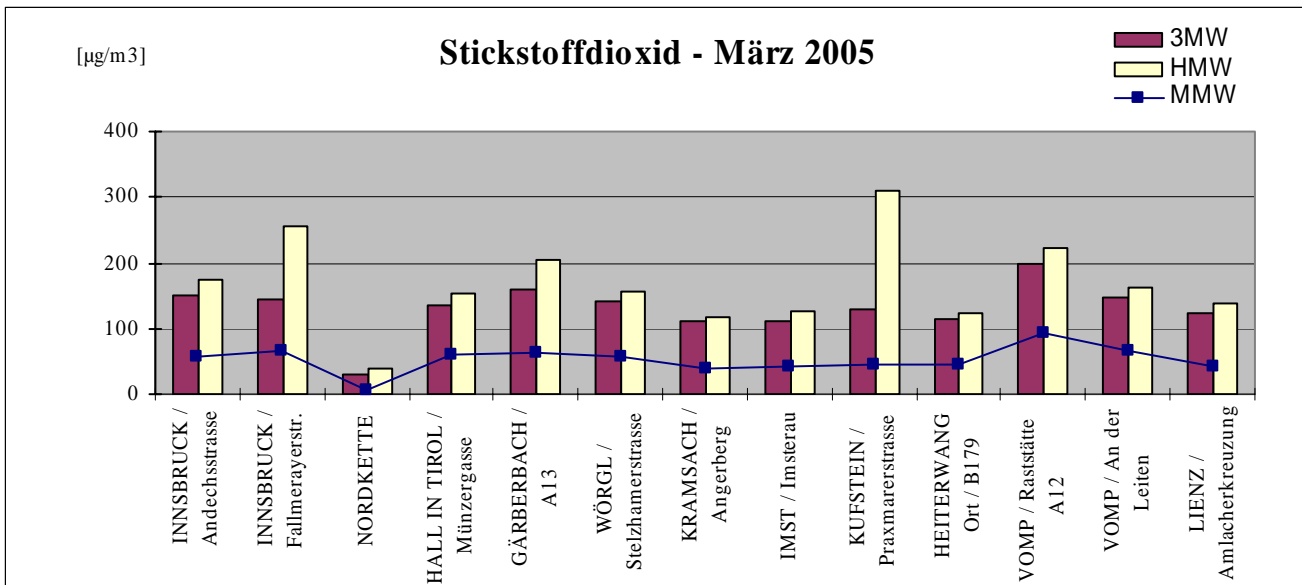
nicht mehr überall auszuweisenden Überschreitungen des Zielwertes für NO<sub>2</sub> gem. IG-Luft an allen Standorten weist auf die in diesem Monat zwar hohe jedoch gegenüber dem Vormonat geringere Gesamtbelastung hin.

Die **Ozon**messungen zeigen, dass an allen 9 Messstellen die Immissionskonzentrationen zum Schutz der Vegetation wie auch zum Schutz der menschlichen Gesundheit nach der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) überschritten wurden, der im IG-Luft i.d.g.F. genannte Zielwert (gültig ab 2010) an 5 Standorten; hier ist gegenüber dem Vormonat eine Erhöhung der allgemeinen Ozonimmission. Dabei handelte es sich offenbar um 2 unterschiedliche Episoden; eine anfangs und eine weitere Mitte März. Die annähernd gleich hohen Werte wie auch deren gleichzeitiges Auftreten weisen auf die überregionale Dimension dieser Ozonimmissionen hin.

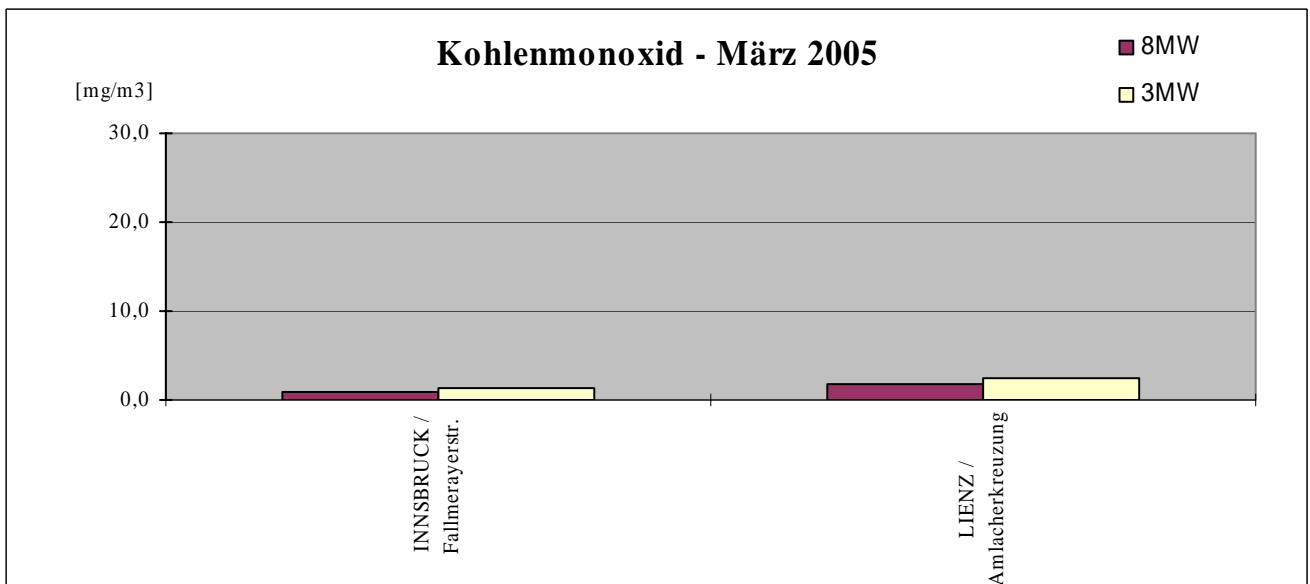
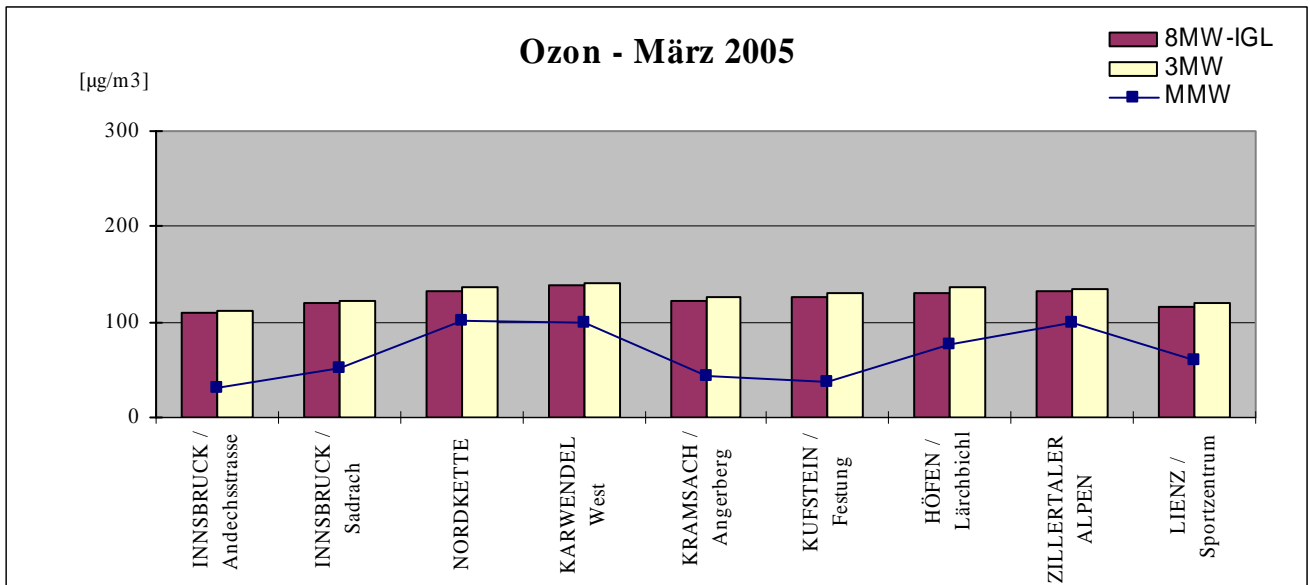
Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an allen drei Messstellen des Messnetzes nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert ergibt sich an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 2,7mg/m<sup>3</sup>. Die gesetzlichen Vorgaben sind damit bei weitem eingehalten.

**Stationsvergleich**









Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10<br>kont. | PM10<br>grav. | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | µg/m³         | µg/m³         | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW           | TMW           | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 93          | 95          | 99          | 100         | 100        |             |             |            |
| 02.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 104         | 105         | 114         | 117         | 118        |             |             |            |
| 03.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 92          | 95          | 99          | 100         | 101        |             |             |            |
| 04.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 108         | 110         | 113         | 115         | 120        |             |             |            |
| 05.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 113         | 115         | 121         | 122         | 123        |             |             |            |
| So 06. |       |            |               |               |            |       |             |            | 129         | 130         | 137         | 140         | 140        |             |             |            |
| 07.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 121         | 128         | 127         | 128         | 128        |             |             |            |
| 08.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 99          | 104         | 106         | 106         | 106        |             |             |            |
| 09.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 79          | 91          | 90          | 87          | 88         |             |             |            |
| 10.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 79          | 80          | 85          | 86          | 87         |             |             |            |
| 11.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 120         | 120         | 123         | 123         | 124        |             |             |            |
| 12.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 101         | 116         | 112         | 106         | 108        |             |             |            |
| So 13. |       |            |               |               |            |       |             |            | 94          | 99          | 104         | 105         | 105        |             |             |            |
| 14.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 118         | 121         | 129         | 130         | 131        |             |             |            |
| 15.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 106         | 109         | 111         | 112         | 112        |             |             |            |
| 16.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 101         | 104         | 111         | 111         | 113        |             |             |            |
| 17.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 115         | 119         | 124         | 125         | 125        |             |             |            |
| 18.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 102         | 106         | 109         | 110         | 112        |             |             |            |
| 19.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 86          | 93          | 91          | 89          | 90         |             |             |            |
| So 20. |       |            |               |               |            |       |             |            | 38          | 42          | 42          | 44          | 44         |             |             |            |
| 21.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 55          | 56          | 64          | 65          | 65         |             |             |            |
| 22.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 86          | 86          | 96          | 99          | 103        |             |             |            |
| 23.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 77          | 80          | 92          | 94          | 95         |             |             |            |
| 24.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 83          | 87          | 100         | 100         | 101        |             |             |            |
| 25.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 58          | 62          | 69          | 74          | 75         |             |             |            |
| 26.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 84          | 87          | 100         | 102         | 104        |             |             |            |
| So 27. |       |            |               |               |            |       |             |            | 84          | 85          | 92          | 93          | 94         |             |             |            |
| 28.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 71          | 76          | 82          | 84          | 86         |             |             |            |
| 29.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 82          | 83          | 89          | 91          | 92         |             |             |            |
| 30.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 65          | 69          | 74          | 77          | 79         |             |             |            |
| 31.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 69          | 69          | 83          | 91          | 99         |             |             |            |

|               | SO2   | PM10<br>kont. | PM10<br>grav. | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | µg/m³         | µg/m³         | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |               |               |       |       | 31    |       |
| Verfügbarkeit |       |               |               |       |       | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |               |               |       |       | 140   |       |
| Max.1-MW      |       |               |               |       |       | 140   |       |
| Max.3-MW      |       |               |               |       |       | 137   |       |
| IGL8-MW       |       |               |               |       |       | 129   |       |
| Max.8-MW      |       |               |               |       |       | 130   |       |
| Max.TMW       |       |               |               |       |       | 113   |       |
| 97,5% Perz.   |       |               |               |       |       |       |       |
| MMW           |       |               |               |       |       | 77    |       |
| GLJMW         |       |               |               |       |       |       |       |

Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

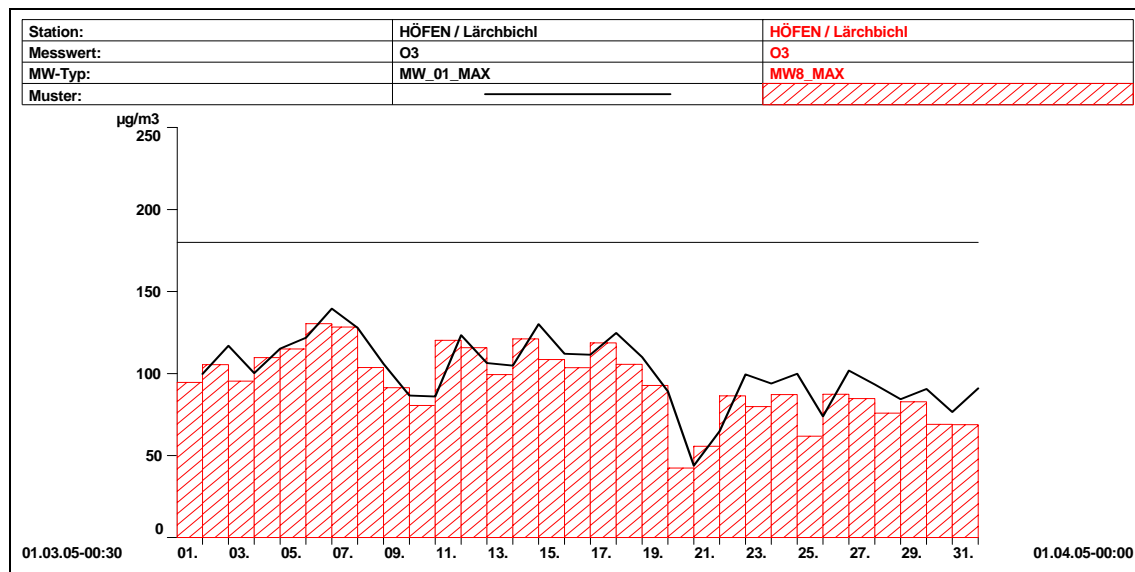
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3 | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |    |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | ----               |    | ---- |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | ----               |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle  |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | 3  |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |      |    |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2      | ---- |                    |    | ---- |    | ---- |

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

|  |  |  |      |      |    |  |
|--|--|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme  |  |  |      | ---- | 29 |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) |  |  |      | ---- | 13 |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert                    |  |  | ---- |      |    |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            | 57    |       | 125        | 62    | 89          | 90         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            | 52    |       | 195        | 71    | 98          | 101        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            | 65    |       | 188        | 78    | 115         | 121        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 04.    |       |            | 32    |       | 165        | 61    | 101         | 114        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            | 31    |       | 197        | 57    | 120         | 123        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 06. |       |            | 39    |       | 46         | 27    | 52          | 52         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            | 52    |       | 118        | 50    | 106         | 113        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            | 21    |       | 70         | 34    | 79          | 80         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            | 7     |       | 71         | 16    | 39          | 61         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            | 12    |       | 114        | 34    | 79          | 83         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 11.    |       |            | 31    |       | 173        | 51    | 94          | 102        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            | 9     |       | 58         | 21    | 42          | 47         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 13. |       |            | 12    |       | 168        | 37    | 90          | 92         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            | 33    |       | 164        | 60    | 91          | 103        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            | 19    |       | 136        | 56    | 104         | 107        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            | 24    |       | 151        | 64    | 94          | 98         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            | 22    |       | 134        | 54    | 96          | 98         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 18.    |       |            | 28    |       | 120        | 60    | 93          | 101        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            | 30    |       | 163        | 70    | 115         | 118        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 20. |       |            | 10    |       | 82         | 21    | 40          | 43         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            | 17    |       | 87         | 28    | 50          | 57         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            | 32    |       | 183        | 45    | 71          | 78         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            | 26    |       | 160        | 39    | 67          | 76         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            | 34    |       | 161        | 40    | 59          | 63         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 25.    |       |            | 17    |       | 155        | 49    | 92          | 98         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            | 21    |       | 116        | 40    | 66          | 68         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 27. |       |            | 15    |       | 67         | 22    | 40          | 52         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            | 14    |       | 113        | 34    | 72          | 85         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 29.    |       |            | 20    |       | 125        | 31    | 53          | 65         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 30.    |       |            | 11    |       | 152        | 31    | 58          | 64         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 31.    |       |            | 12    |       | 159        | 39    | 65          | 70         |             |             |             |             |            |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       | 31    |       | 31    | 31    |       |       |
| Verfügbarkeit |       | 100%  |       | 97%   | 97%   |       |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 197   | 123   |       |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       | 120   |       |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 115   |       |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       | 65    |       | 74    | 78    |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       | 42    | 45    |       |       |
| GLJMW         |       | 16    |       |       | 28    |       |       |

Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

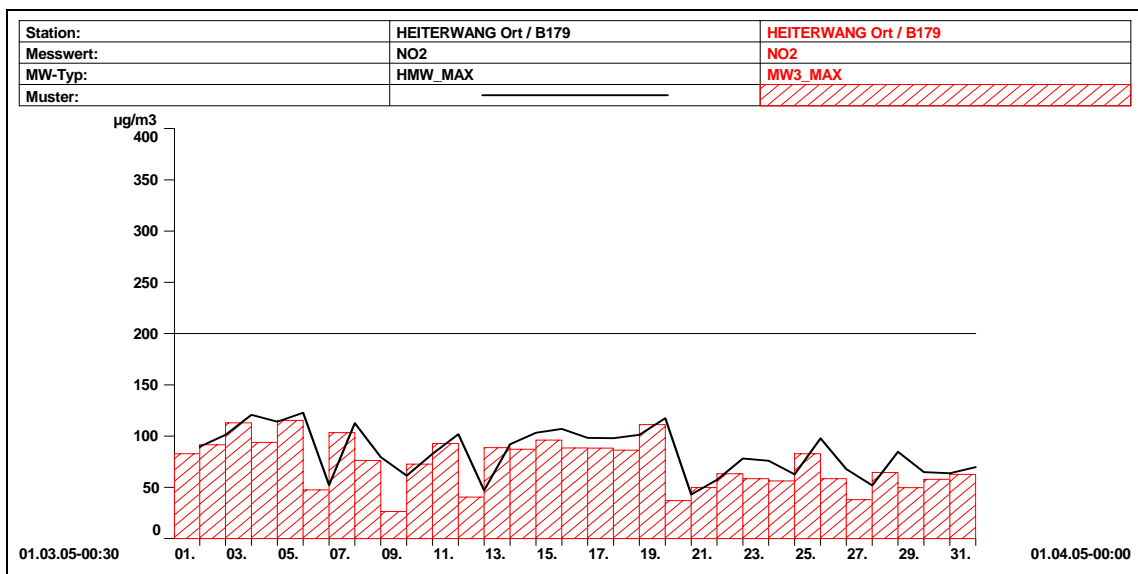
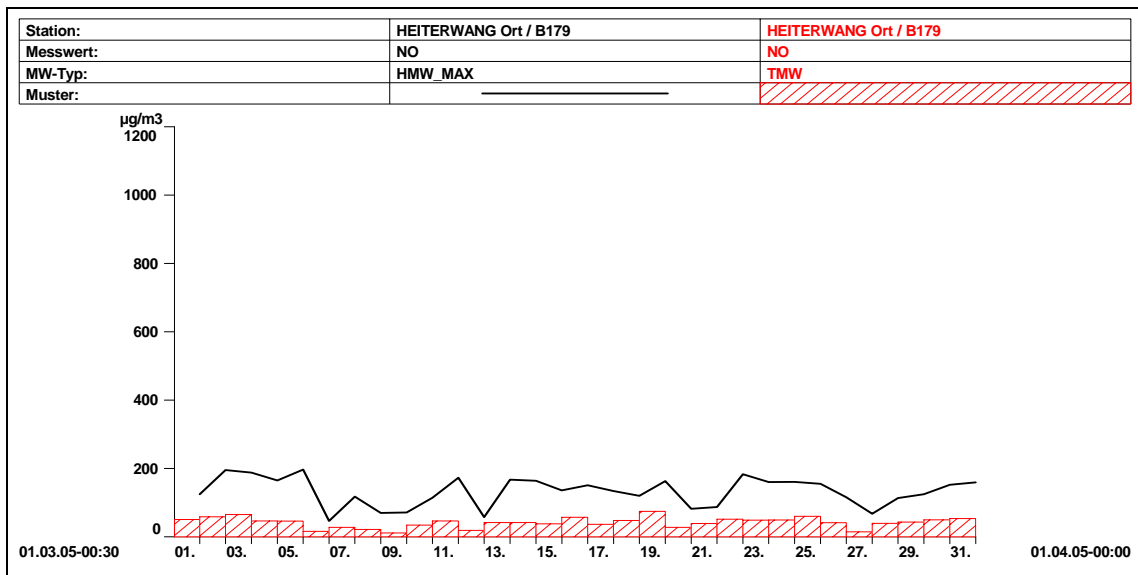
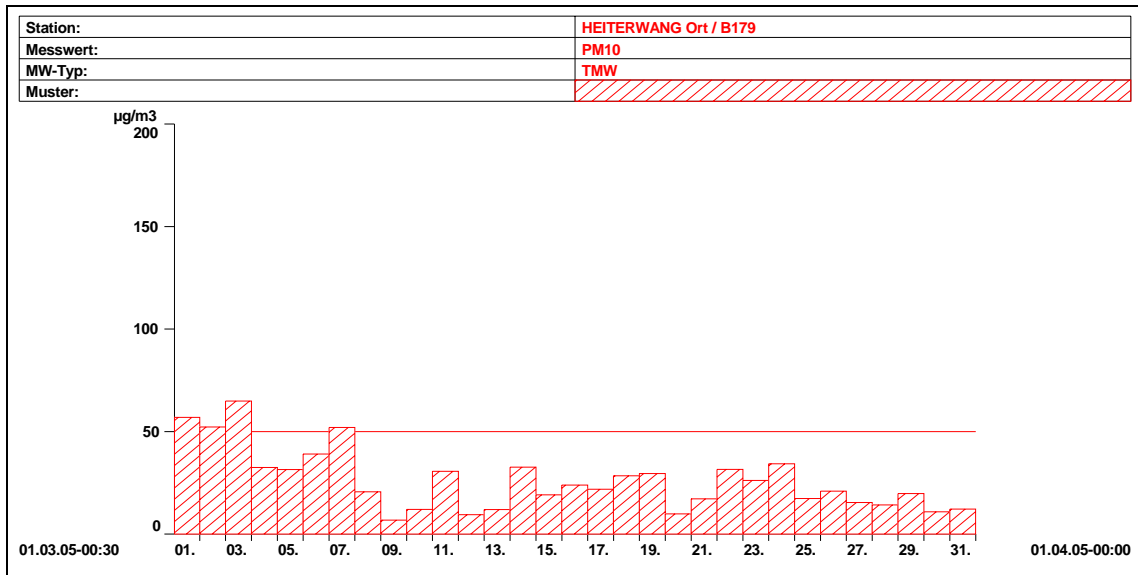
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | 4                  |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | 4                  |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle   |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |      | ---- |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | ---- |                    |    |      |      |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | ---- |                    |    | 0    |      | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 18   | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | 0    | ---- |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2<br>µg/m³ |     | PM10<br>kont.<br>µg/m³ | PM10<br>grav.<br>µg/m³ | NO<br>µg/m³ | NO2<br>µg/m³ |      |      | O3<br>µg/m³ |      |     |     |     | CO<br>mg/m³ |             |            |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|------|------|-------------|------|-----|-----|-----|-------------|-------------|------------|
|        | TMW          | max | TMW                    | TMW                    | max         | TMW          | max  | max  | IGL<br>8-MW | max  | max | max | max | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
|        |              | HMW |                        |                        | HMW         |              | 1-MW | 3-MW |             | 1-MW | HMW |     |     |             |             |            |
| 01.    |              |     | 46                     |                        | 96          | 48           | 80   | 89   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 02.    |              |     | 50                     |                        | 76          | 63           | 95   | 104  |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 03.    |              |     | 76                     |                        | 147         | 73           | 111  | 118  |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 04.    |              |     | 44                     |                        | 72          | 53           | 96   | 102  |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 05.    |              |     | 36                     |                        | 35          | 39           | 76   | 81   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| So 06. |              |     | 34                     |                        | 18          | 23           | 45   | 48   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 07.    |              |     | 60                     |                        | 46          | 38           | 82   | 85   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 08.    |              |     | 38                     |                        | 84          | 36           | 74   | 81   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 09.    |              |     | 14                     |                        | 67          | 25           | 70   | 72   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 10.    |              |     | 16                     |                        | 96          | 36           | 70   | 76   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 11.    |              |     | 37                     |                        | 61          | 54           | 80   | 83   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 12.    |              |     | 28                     |                        | 90          | 43           | 91   | 97   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| So 13. |              |     | 15                     |                        | 40          | 28           | 60   | 69   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 14.    |              |     | 45                     |                        | 85          | 56           | 104  | 120  |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 15.    |              |     | 59                     |                        | 149         | 60           | 98   | 104  |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 16.    |              |     | 76                     |                        | 133         | 64           | 108  | 113  |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 17.    |              |     | 60                     |                        | 184         | 60           | 119  | 125  |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 18.    |              |     | 63                     |                        | 131         | 63           | 106  | 110  |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 19.    |              |     | 26                     |                        | 79          | 47           | 72   | 73   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| So 20. |              |     | 14                     |                        | 38          | 22           | 34   | 35   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 21.    |              |     | 35                     |                        | 78          | 35           | 63   | 63   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 22.    |              |     | 63                     |                        | 139         | 48           | 96   | 96   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 23.    |              |     | 53                     |                        | 144         | 46           | 76   | 79   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 24.    |              |     | 65                     |                        | 156         | 48           | 97   | 103  |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 25.    |              |     | 32                     |                        | 145         | 38           | 54   | 62   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 26.    |              |     | 24                     |                        | 53          | 31           | 58   | 61   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| So 27. |              |     | 18                     |                        | 33          | 19           | 39   | 44   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 28.    |              |     | 9                      |                        | 33          | 20           | 41   | 42   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 29.    |              |     | 28                     |                        | 104         | 35           | 79   | 84   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 30.    |              |     | 15                     |                        | 135         | 36           | 60   | 65   |             |      |     |     |     |             |             |            |
| 31.    |              |     | 14                     |                        | 107         | 30           | 48   | 62   |             |      |     |     |     |             |             |            |

|               | SO2<br>µg/m³ | PM10<br>kont.<br>µg/m³ | PM10<br>grav.<br>µg/m³ | NO<br>µg/m³ | NO2<br>µg/m³ | O3<br>µg/m³ | CO<br>mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage |              | 31                     |                        | 31          | 31           |             |             |
| Verfügbarkeit |              | 100%                   |                        | 98%         | 98%          |             |             |
| Max.HMW       |              |                        |                        | 184         | 125          |             |             |
| Max.1-MW      |              |                        |                        |             | 119          |             |             |
| Max.3-MW      |              |                        |                        |             | 111          |             |             |
| IGL8-MW       |              |                        |                        |             |              |             |             |
| Max.8-MW      |              |                        |                        |             |              |             |             |
| Max.TMW       |              | 76                     |                        | 49          | 73           |             |             |
| 97,5% Perz.   |              |                        |                        |             |              |             |             |
| MMW           |              |                        |                        | 25          | 42           |             |             |
| GLJMW         |              | 36                     |                        |             | 40           |             |             |

Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: IMST / Imsterau

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

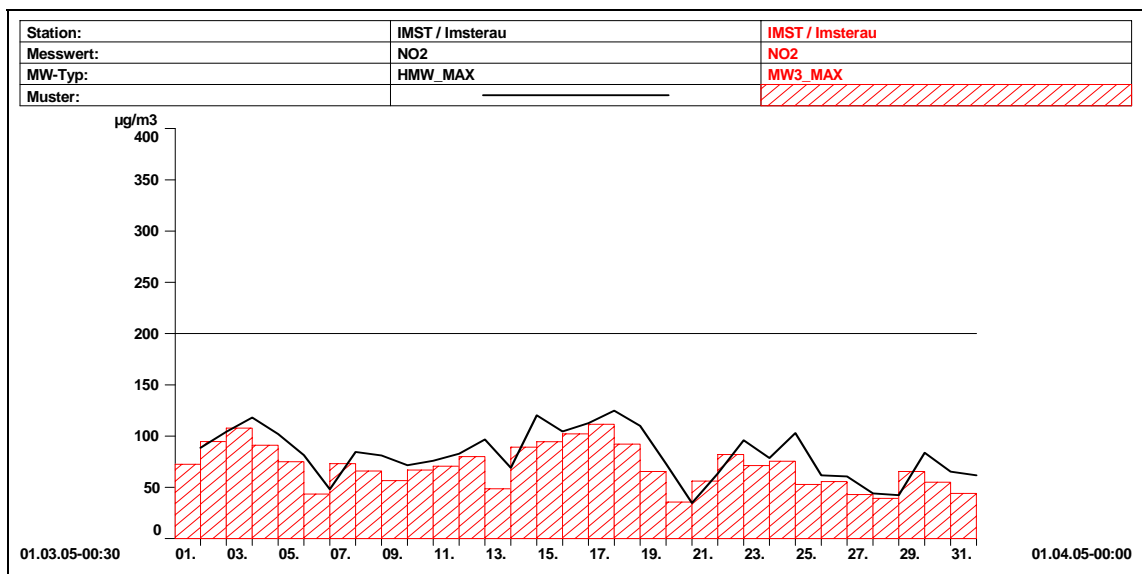
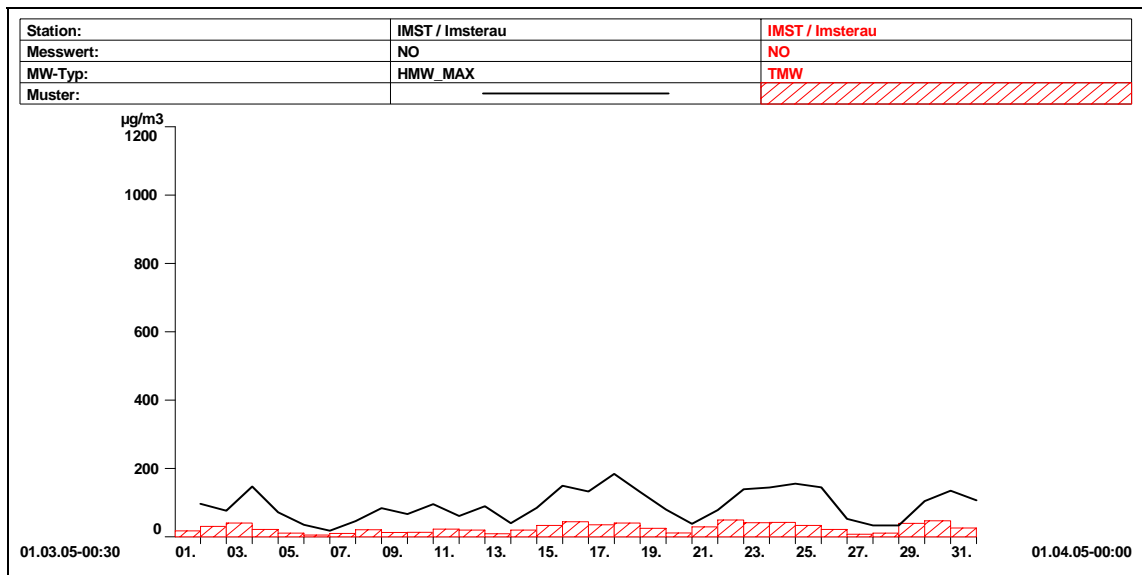
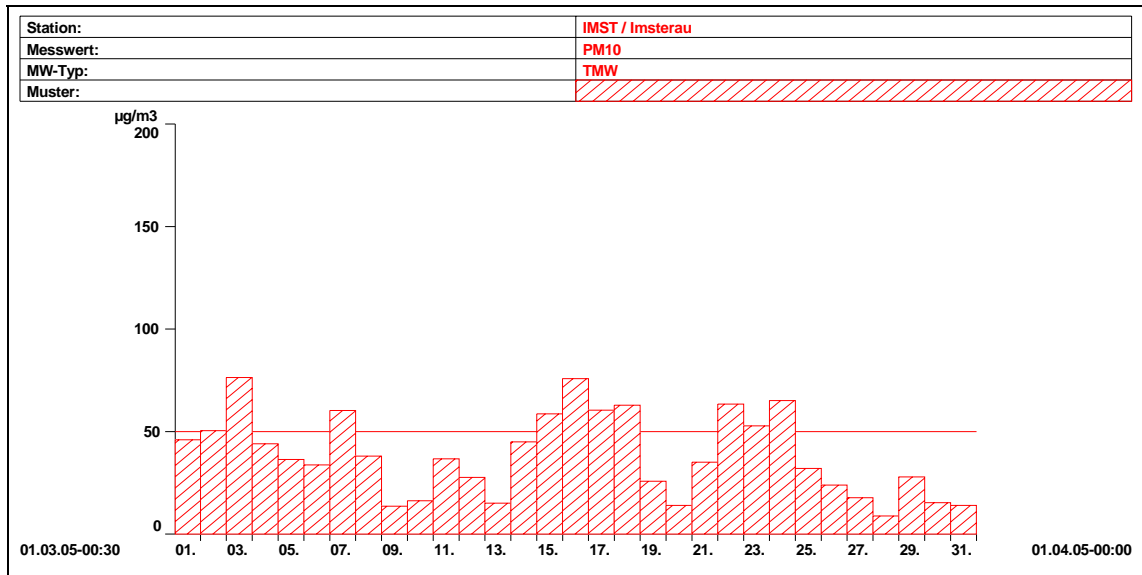
| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | 9                  |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | 9                  |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>  |      |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |      | ---- |      |
| <b>2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | ---- |                    |    | 0    |      | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 19   | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | Ü1   | ---- |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: KARWENDEL West

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10<br>kont. | PM10<br>grav. | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | µg/m³         | µg/m³         | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW           | TMW           | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 103         | 103         | 104         | 104         | 104        |             |             |            |
| 02.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 99          | 100         | 101         | 102         | 102        |             |             |            |
| 03.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 98          | 98          | 100         | 101         | 103        |             |             |            |
| 04.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 125         | 126         | 127         | 127         | 129        |             |             |            |
| 05.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 127         | 127         | 129         | 130         | 130        |             |             |            |
| So 06. |       |            |               |               |            |       |             |            | 137         | 137         | 140         | 140         | 141        |             |             |            |
| 07.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 132         | 138         | 139         | 136         | 136        |             |             |            |
| 08.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 99          | 116         | 113         | 109         | 109        |             |             |            |
| 09.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 91          | 97          | 97          | 95          | 95         |             |             |            |
| 10.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 97          | 97          | 101         | 102         | 102        |             |             |            |
| 11.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 118         | 119         | 123         | 124         | 124        |             |             |            |
| 12.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 109         | 115         | 114         | 112         | 114        |             |             |            |
| So 13. |       |            |               |               |            |       |             |            | 106         | 107         | 109         | 109         | 110        |             |             |            |
| 14.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 123         | 124         | 130         | 130         | 131        |             |             |            |
| 15.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 124         | 126         | 131         | 133         | 133        |             |             |            |
| 16.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 111         | 112         | 115         | 115         | 115        |             |             |            |
| 17.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 124         | 124         | 128         | 130         | 130        |             |             |            |
| 18.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 118         | 118         | 120         | 121         | 121        |             |             |            |
| 19.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 114         | 120         | 121         | 121         | 122        |             |             |            |
| So 20. |       |            |               |               |            |       |             |            | 79          | 85          | 87          | 86          | 86         |             |             |            |
| 21.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 79          | 81          | 84          | 84          | 84         |             |             |            |
| 22.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 103         | 103         | 106         | 107         | 109        |             |             |            |
| 23.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 89          | 91          | 94          | 100         | 102        |             |             |            |
| 24.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 107         | 107         | 110         | 112         | 113        |             |             |            |
| 25.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 90          | 101         | 96          | 98          | 101        |             |             |            |
| 26.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 105         | 105         | 106         | 109         | 110        |             |             |            |
| So 27. |       |            |               |               |            |       |             |            | 104         | 105         | 105         | 106         | 106        |             |             |            |
| 28.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 98          | 98          | 100         | 100         | 101        |             |             |            |
| 29.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 95          | 95          | 99          | 101         | 102        |             |             |            |
| 30.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 94          | 98          | 101         | 100         | 102        |             |             |            |
| 31.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 82          | 84          | 86          | 86          | 89         |             |             |            |

|               | SO2<br>µg/m³ | PM10<br>kont.<br>µg/m³ | PM10<br>grav.<br>µg/m³ | NO<br>µg/m³ | NO2<br>µg/m³ | O3<br>µg/m³ | CO<br>mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage |              |                        |                        |             |              | 30          |             |
| Verfügbarkeit |              |                        |                        |             |              | 96%         |             |
| Max.HMW       |              |                        |                        |             |              | 141         |             |
| Max.1-MW      |              |                        |                        |             |              | 140         |             |
| Max.3-MW      |              |                        |                        |             |              | 140         |             |
| IGL8-MW       |              |                        |                        |             |              | 137         |             |
| Max.8-MW      |              |                        |                        |             |              | 138         |             |
| Max.TMW       |              |                        |                        |             |              | 124         |             |
| 97,5% Perz.   |              |                        |                        |             |              |             |             |
| MMW           |              |                        |                        |             |              | 100         |             |
| GLJMW         |              |                        |                        |             |              |             |             |



Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

## Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            | 43    |       | 189        | 62    | 121         | 125        | 55          | 60          | 68          | 71          | 75         |             |             |            |
| 02.    |       |            | 59    |       | 347        | 84    | 158         | 175        | 46          | 54          | 63          | 64          | 66         |             |             |            |
| 03.    |       |            | 53    |       | 220        | 80    | 109         | 111        | 45          | 47          | 66          | 72          | 74         |             |             |            |
| 04.    |       |            | 53    |       | 172        | 73    | 118         | 121        | 79          | 81          | 95          | 104         | 108        |             |             |            |
| 05.    |       |            | 50    |       | 81         | 61    | 100         | 110        | 100         | 99          | 106         | 109         | 111        |             |             |            |
| So 06. |       |            | 50    |       | 4          | 31    | 56          | 60         | 110         | 110         | 112         | 114         | 116        |             |             |            |
| 07.    |       |            | 67    |       | 86         | 53    | 105         | 126        | 86          | 97          | 104         | 107         | 110        |             |             |            |
| 08.    |       |            | 35    |       | 37         | 68    | 102         | 103        | 59          | 70          | 87          | 91          | 93         |             |             |            |
| 09.    |       |            | 22    |       | 50         | 73    | 87          | 87         | 27          | 28          | 35          | 37          | 38         |             |             |            |
| 10.    |       |            | 20    |       | 88         | 53    | 89          | 91         | 50          | 54          | 62          | 62          | 63         |             |             |            |
| 11.    |       |            | 53    |       | 248        | 85    | 115         | 117        | 37          | 40          | 51          | 55          | 57         |             |             |            |
| 12.    |       |            | 28    |       | 106        | 51    | 96          | 96         | 94          | 94          | 99          | 101         | 103        |             |             |            |
| So 13. |       |            | 19    |       | 32         | 42    | 95          | 98         | 86          | 92          | 99          | 101         | 101        |             |             |            |
| 14.    |       |            | 57    |       | 176        | 89    | 124         | 127        | 42          | 46          | 62          | 72          | 74         |             |             |            |
| 15.    |       |            | 67    |       | 204        | 89    | 120         | 123        | 56          | 63          | 80          | 82          | 86         |             |             |            |
| 16.    |       |            | 61    |       | 254        |       | 104         | 111        | 46          | 54          | 66          | 68          | 69         |             |             |            |
| 17.    |       |            | 55    |       | 166        |       | 110         | 114        | 50          | 62          | 78          | 93          | 96         |             |             |            |
| 18.    |       |            | 53    |       | 256        | 67    | 106         | 107        | 66          | 72          | 90          | 92          | 95         |             |             |            |
| 19.    |       |            | 36    |       | 114        | 65    | 80          | 80         | 22          | 24          | 31          | 33          | 37         |             |             |            |
| So 20. |       |            | 14    |       | 52         | 32    | 57          | 57         | 36          | 35          | 43          | 46          | 46         |             |             |            |
| 21.    |       |            | 32    |       | 80         | 41    | 60          | 63         | 36          | 38          | 51          | 54          | 57         |             |             |            |
| 22.    |       |            | 41    |       | 167        | 51    | 86          | 90         | 35          | 41          | 50          | 54          | 57         |             |             |            |
| 23.    |       |            | 50    |       | 141        | 52    | 75          | 75         | 49          | 51          | 70          | 72          | 73         |             |             |            |
| 24.    |       |            | 49    |       | 187        | 51    | 75          | 77         | 63          | 70          | 88          | 93          | 98         |             |             |            |
| 25.    |       |            | 33    |       | 59         | 50    | 64          | 66         | 34          | 35          | 48          | 51          | 52         |             |             |            |
| 26.    |       |            | 21    |       | 37         | 33    | 67          | 76         | 66          | 66          | 90          | 93          | 95         |             |             |            |
| So 27. |       |            | 23    |       | 44         | 26    | 53          | 55         | 85          | 86          | 101         | 107         | 108        |             |             |            |
| 28.    |       |            | 9     |       | 28         | 21    | 61          | 62         | 74          | 75          | 86          | 88          | 89         |             |             |            |
| 29.    |       |            | 20    |       | 133        | 34    | 48          | 50         | 56          | 59          | 61          | 64          | 68         |             |             |            |
| 30.    |       |            | 20    |       | 146        | 44    | 87          | 89         | 29          | 53          | 46          | 53          | 54         |             |             |            |
| 31.    |       |            | 17    |       | 42         | 41    | 62          | 64         | 45          | 48          | 53          | 57          | 61         |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       | 31    |       | 29    | 29    | 31    |       |
| Verfügbarkeit |       | 100%  |       | 95%   | 95%   | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 347   | 175   | 116   |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       | 158   | 114   |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 149   | 112   |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       | 110   |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       | 110   |       |
| Max.TMW       |       | 67    |       | 69    | 89    | 94    |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       | 31    | 56    | 32    |       |
| GLJMW         |       | 34    |       |       | 44    |       |       |

Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

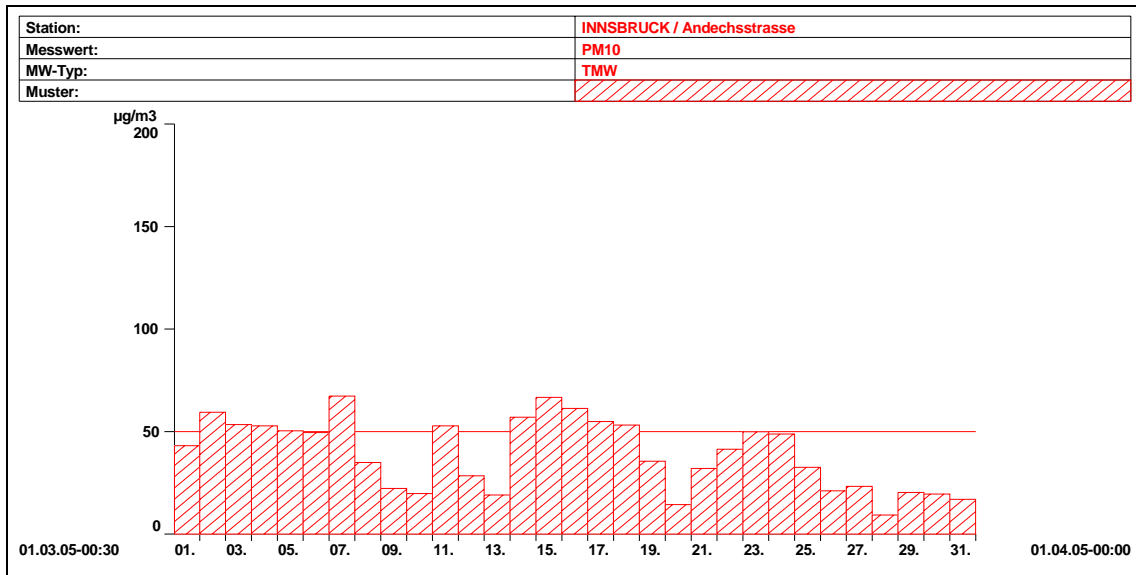
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

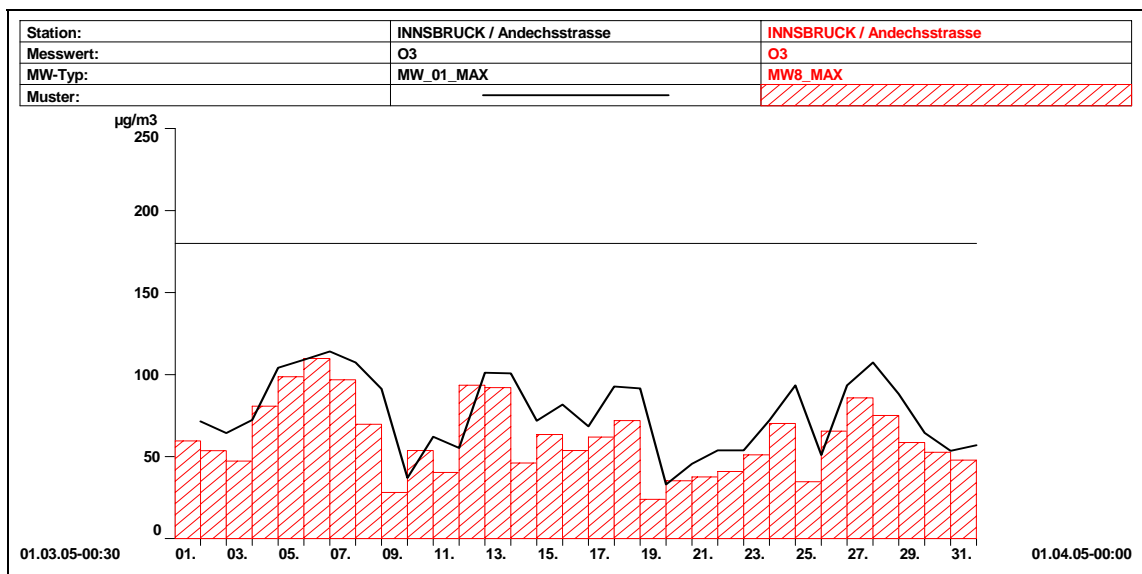
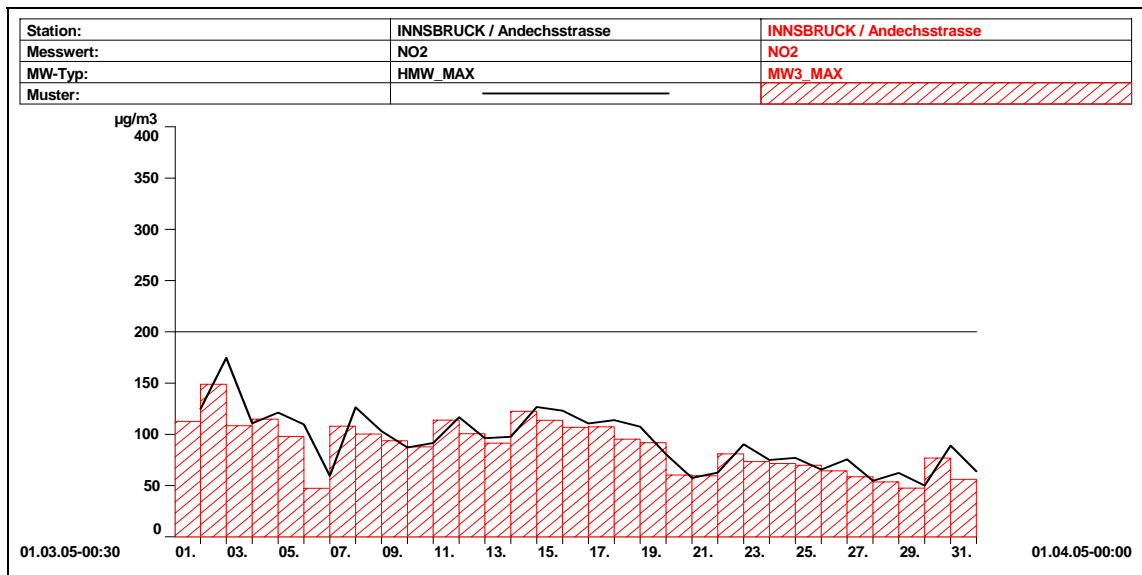
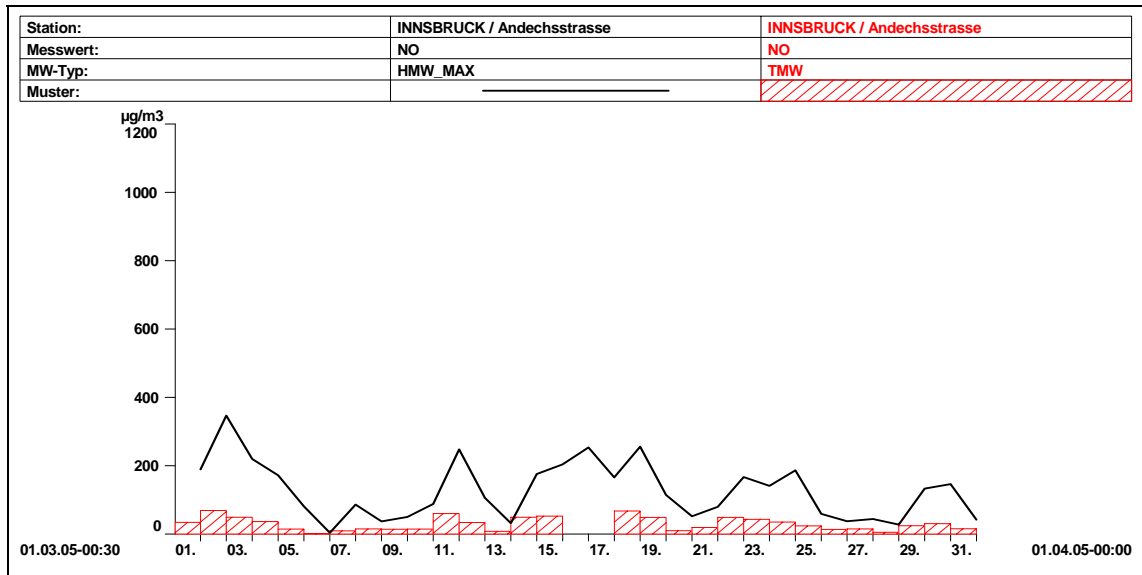
| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3 | CO   |
|---|------|--------------------|----|------|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |      |    |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0    |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | 10                 |    | 0    |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | 10                 |    | 4    |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | n.a. |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle   |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |      | 0  |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | ---- |                    |    |      |    |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | ---- |                    |    | 0    |    | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |      |    |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 25   | 15 |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | 4    | 1  |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |      |    |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

## Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM2.5 | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | grav. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    | 7     | 12         | 33    | 21    | 118        | 75    | 132         | 134        |             |             |             |             |            | 0.7         | 1.0         | 1.1        |
| 02.    | 10    | 17         | 44    | 25    | 321        | 98    | 167         | 256        |             |             |             |             |            | 1.0         | 1.6         | 1.7        |
| 03.    | 11    | 24         | 47    | 25    | 208        | 89    | 116         | 119        |             |             |             |             |            | 1.0         | 1.1         | 1.2        |
| 04.    | 9     | 24         | 46    | 31    | 185        | 78    | 122         | 140        |             |             |             |             |            | 0.8         | 1.0         | 1.3        |
| 05.    | 7     | 13         | 51    | 41    | 52         | 71    | 105         | 111        |             |             |             |             |            | 0.7         | 0.8         | 1.0        |
| So 06. | 10    | 16         | 54    | 47    | 9          | 40    | 63          | 65         |             |             |             |             |            | 0.6         | 0.7         | 0.9        |
| 07.    | 11    | 14         | 59    | 45    | 160        | 70    | 132         | 151        |             |             |             |             |            | 0.8         | 1.0         | 1.4        |
| 08.    | 9     | 12         | 38    | 28    | 140        | 83    | 132         | 134        |             |             |             |             |            | 0.7         | 0.9         | 1.1        |
| 09.    | 7     | 10         | 27    | 22    | 64         | 84    | 97          | 99         |             |             |             |             |            | 0.6         | 0.7         | 0.8        |
| 10.    | 6     | 8          | 28    | 21    | 128        | 64    | 102         | 110        |             |             |             |             |            | 0.7         | 1.0         | 1.2        |
| 11.    | 9     | 17         | 50    | 29    | 144        | 88    | 123         | 125        |             |             |             |             |            | 0.8         | 0.9         | 1.0        |
| 12.    | 8     | 19         | 34    | 22    | 127        | 61    | 104         | 106        |             |             |             |             |            | 0.8         | 0.9         | 1.0        |
| So 13. | 6     | 13         | 19    | 11    | 38         | 50    | 93          | 96         |             |             |             |             |            | 0.5         | 0.6         | 0.7        |
| 14.    | 10    | 20         | 46    | 25    | 228        | 99    | 160         | 164        |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.2         | 1.6        |
| 15.    | 11    | 23         | 54    | 32    | 193        | 103   | 150         | 161        |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.4         | 1.7        |
| 16.    | 8     | 18         | 38    | 20    | 171        | 89    | 144         | 152        |             |             |             |             |            | 0.8         | 1.1         | 1.3        |
| 17.    | 9     | 17         | 42    | 23    | 159        | 85    | 149         | 160        |             |             |             |             |            | 0.8         | 1.3         | 1.4        |
| 18.    | 11    | 27         | 41    | 24    | 210        | 87    | 139         | 147        |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.4         | 1.5        |
| 19.    | 7     | 13         | 34    | 25    | 111        | 78    | 94          | 96         |             |             |             |             |            | 0.8         | 1.0         | 1.2        |
| So 20. | 3     | 6          | 19    | 16    | 65         | 39    | 62          | 68         |             |             |             |             |            | 0.8         | 0.8         | 0.8        |
| 21.    | 4     | 8          | 38    | 29    | 72         | 51    | 72          | 74         |             |             |             |             |            | 0.5         | 0.7         | 0.8        |
| 22.    | 6     | 14         | 46    | 27    | 190        | 65    | 109         | 114        |             |             |             |             |            | 0.7         | 1.1         | 1.3        |
| 23.    | 7     | 15         | 45    | 29    | 176        | 64    | 98          | 106        |             |             |             |             |            | 0.8         | 1.0         | 1.0        |
| 24.    | 4     | 7          | 48    | 33    | 115        | 62    | 96          | 99         |             |             |             |             |            | 0.6         | 0.7         | 0.9        |
| 25.    | 4     | 6          | 38    | 29    | 130        | 60    | 72          | 75         |             |             |             |             |            | 0.7         | 0.8         | 0.9        |
| 26.    | 3     | 8          | 26    | 19    | 59         | 42    | 86          | 99         |             |             |             |             |            | 0.6         | 0.8         | 1.1        |
| So 27. | 4     | 9          | 21    | 17    | 52         | 34    | 63          | 64         |             |             |             |             |            | 0.7         | 0.6         | 0.8        |
| 28.    | 2     | 6          | 12    | 9     | 48         | 29    | 72          | 78         |             |             |             |             |            | 0.5         | 0.6         | 0.7        |
| 29.    | 3     | 6          | 23    | 13    | 88         | 39    | 60          | 63         |             |             |             |             |            | 0.5         | 0.8         | 0.9        |
| 30.    | 3     | 5          | 21    | 15    | 143        | 54    | 101         | 113        |             |             |             |             |            | 0.6         | 0.9         | 1.1        |
| 31.    | 2     | 4          | 21    | 15    | 69         | 55    | 75          | 75         |             |             |             |             |            | 0.6         | 0.6         | 0.8        |

|               | SO2   | PM10           | PM2.5          | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | grav.<br>µg/m³ | grav.<br>µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31    | 31             | 31             | 31    | 31    |       | 31    |
| Verfügbarkeit | 98%   | 100%           | 100%           | 98%   | 98%   |       | 99%   |
| Max.HMW       | 27    |                |                | 321   | 256   |       | 1.7   |
| Max.1-MW      |       |                |                |       | 167   |       | 1.6   |
| Max.3-MW      | 23    |                |                |       | 145   |       | 1.3   |
| IGL8-MW       |       |                |                |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |                |                |       |       |       | 1.0   |
| Max.TMW       | 11    | 59             | 47             | 69    | 103   |       | 0.8   |
| 97,5% Perz.   | 17    |                |                |       |       |       |       |
| MMW           | 7     | 37             | 25             | 36    | 67    |       | 0.6   |
| GLJMW         |       |                |                |       | 50    |       |       |



Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

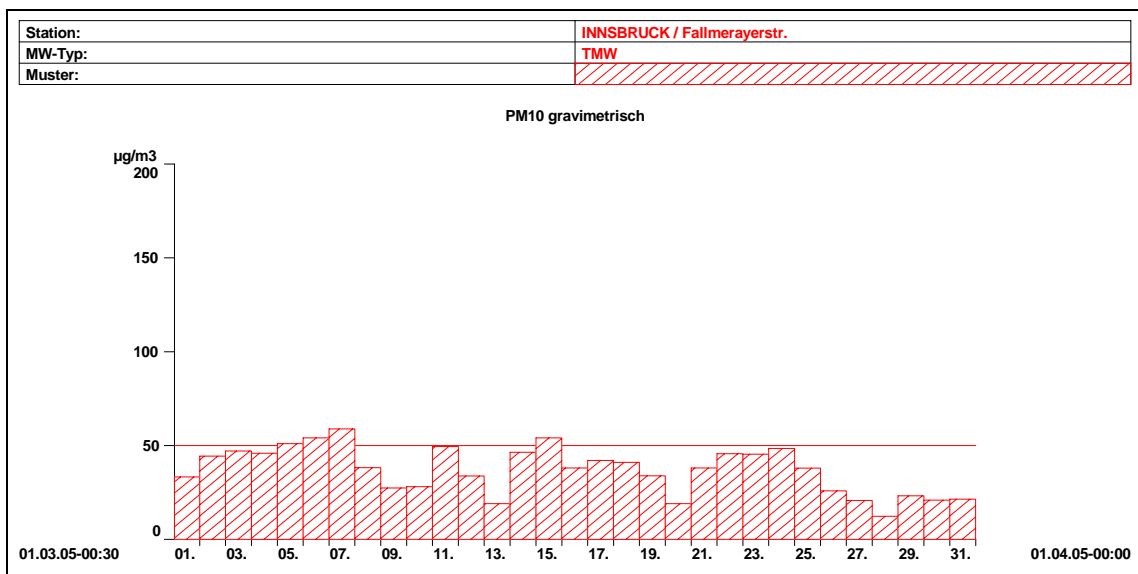
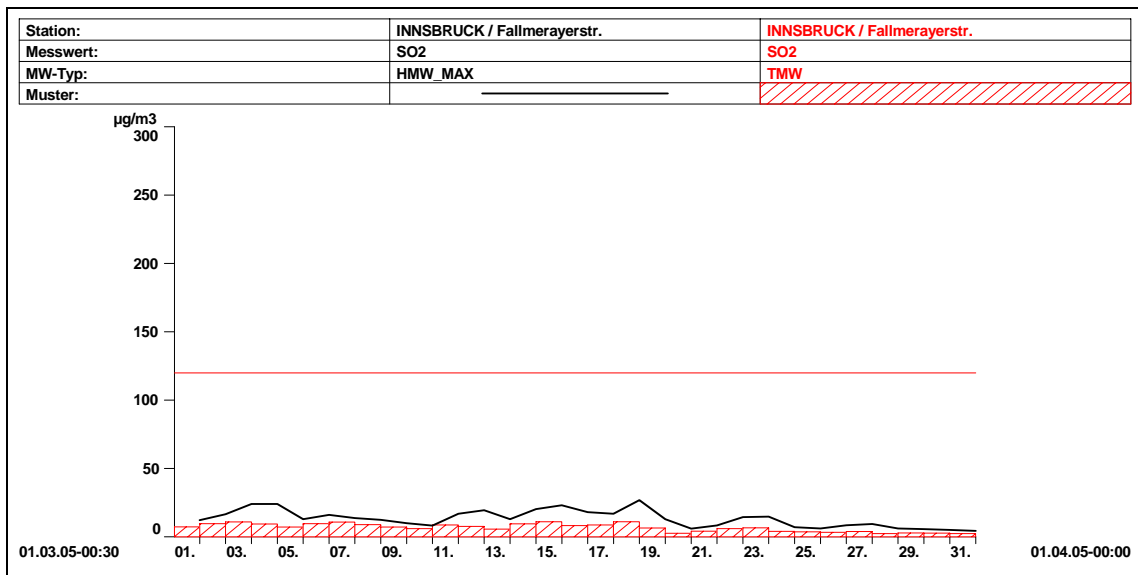
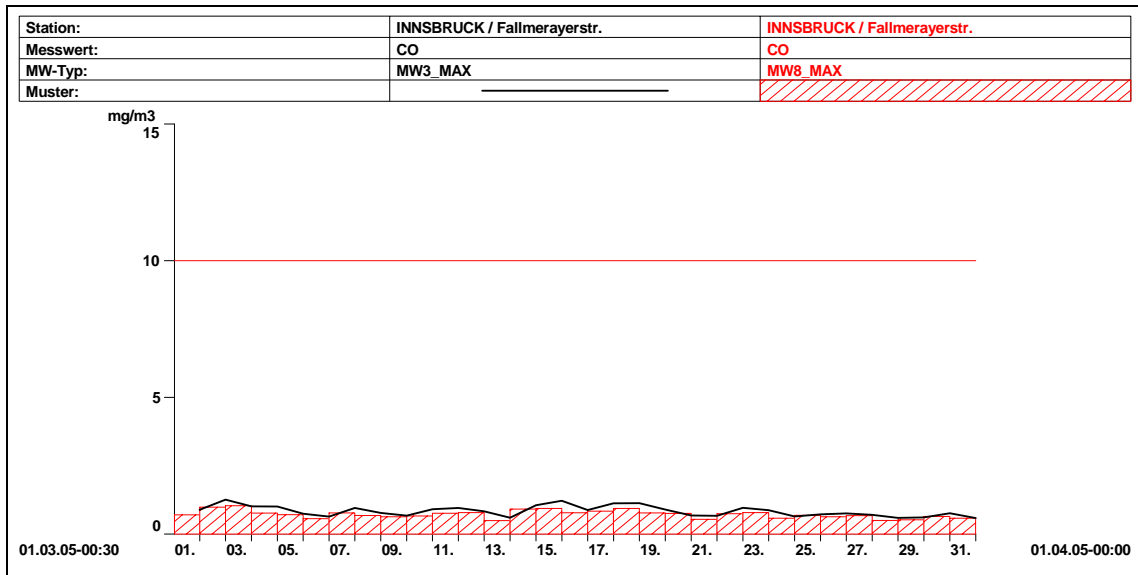
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

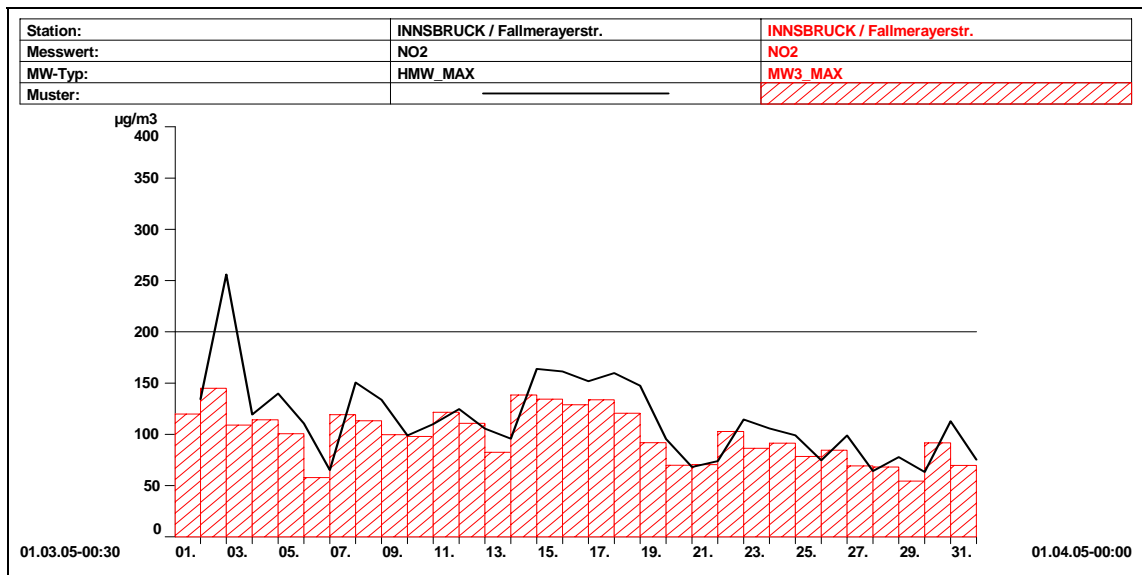
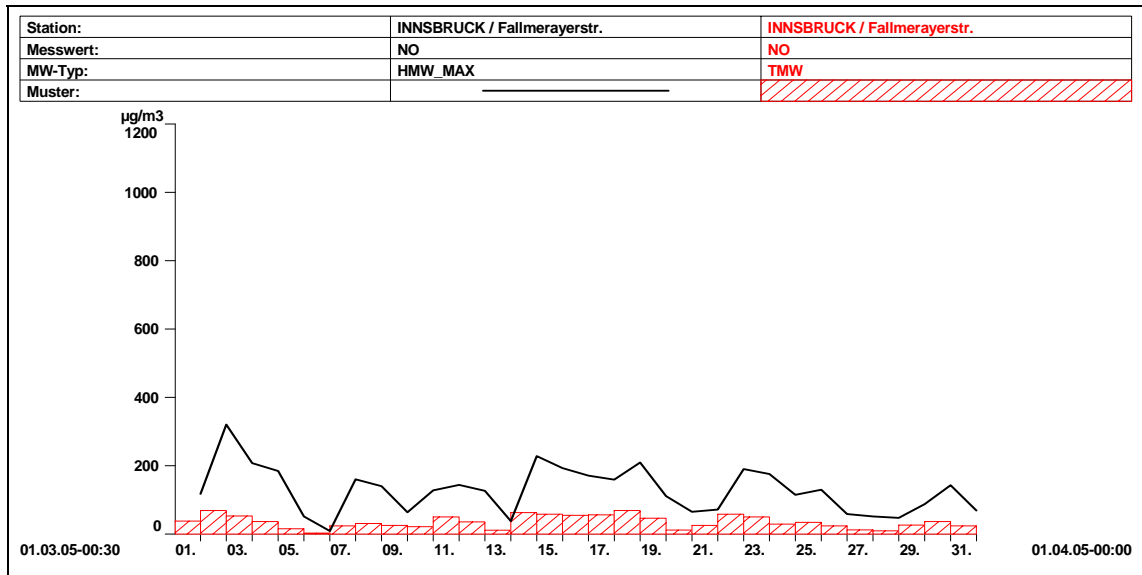
| Beurteilungsgrundlage   | SO2 | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO |
|---|-----|--------------------|----|------|------|----|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |     |                    |    |      |      |    |
| IG-L: Warnwerte   | 0   |                    |    | 0    |      |    |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | 0   | 4                  |    | 1    |      | 0  |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |     | 4                  |    | 10   |      |    |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | 0   |                    |    | n.a. |      |    |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle   |     |                    |    |      | ---- |    |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |     |                    |    |      | ---- |    |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |     |                    |    |      | ---- |    |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | 0   |                    |    |      |      |    |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | 0   |                    |    | 0    |      | 0  |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |     |                    |    |      |      |    |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |     |                    |    | 26   | ---- |    |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |     |                    |    | 10   | ---- |    |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |     |                    | 0  |      |      |    |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 69          | 73          | 84          | 86          | 89         |             |             |            |
| 02.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 59          | 67          | 71          | 76          | 78         |             |             |            |
| 03.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 81          | 85          | 95          | 96          | 96         |             |             |            |
| 04.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 101         | 101         | 110         | 114         | 116        |             |             |            |
| 05.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 111         | 111         | 122         | 126         | 127        |             |             |            |
| So 06. |       |            |       |       |            |       |             |            | 118         | 119         | 122         | 124         | 124        |             |             |            |
| 07.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 101         | 114         | 114         | 115         | 116        |             |             |            |
| 08.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 90          | 89          | 99          | 100         | 101        |             |             |            |
| 09.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 48          | 49          | 63          | 66          | 77         |             |             |            |
| 10.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 61          | 64          | 69          | 70          | 70         |             |             |            |
| 11.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 56          | 59          | 66          | 67          | 76         |             |             |            |
| 12.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 105         | 105         | 108         | 109         | 109        |             |             |            |
| So 13. |       |            |       |       |            |       |             |            | 96          | 100         | 106         | 107         | 107        |             |             |            |
| 14.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 81          | 88          | 113         | 119         | 120        |             |             |            |
| 15.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 79          | 81          | 94          | 92          | 101        |             |             |            |
| 16.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 66          | 72          | 77          | 81          | 82         |             |             |            |
| 17.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 93          | 94          | 115         | 122         | 122        |             |             |            |
| 18.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 90          | 91          | 103         | 104         | 105        |             |             |            |
| 19.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 44          | 73          | 61          | 59          | 62         |             |             |            |
| So 20. |       |            |       |       |            |       |             |            | 36          | 36          | 43          | 44          | 46         |             |             |            |
| 21.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 45          | 45          | 55          | 58          | 58         |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 48          | 52          | 64          | 70          | 71         |             |             |            |
| 23.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 56          | 56          | 74          | 78          | 79         |             |             |            |
| 24.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 79          | 86          | 98          | 100         | 102        |             |             |            |
| 25.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 40          | 49          | 52          | 55          | 57         |             |             |            |
| 26.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 81          | 84          | 100         | 101         | 101        |             |             |            |
| So 27. |       |            |       |       |            |       |             |            | 94          | 95          | 105         | 112         | 112        |             |             |            |
| 28.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 82          | 84          | 87          | 88          | 88         |             |             |            |
| 29.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 74          | 75          | 79          | 81          | 83         |             |             |            |
| 30.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 53          | 65          | 59          | 65          | 70         |             |             |            |
| 31.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 69          | 72          | 81          | 84          | 87         |             |             |            |

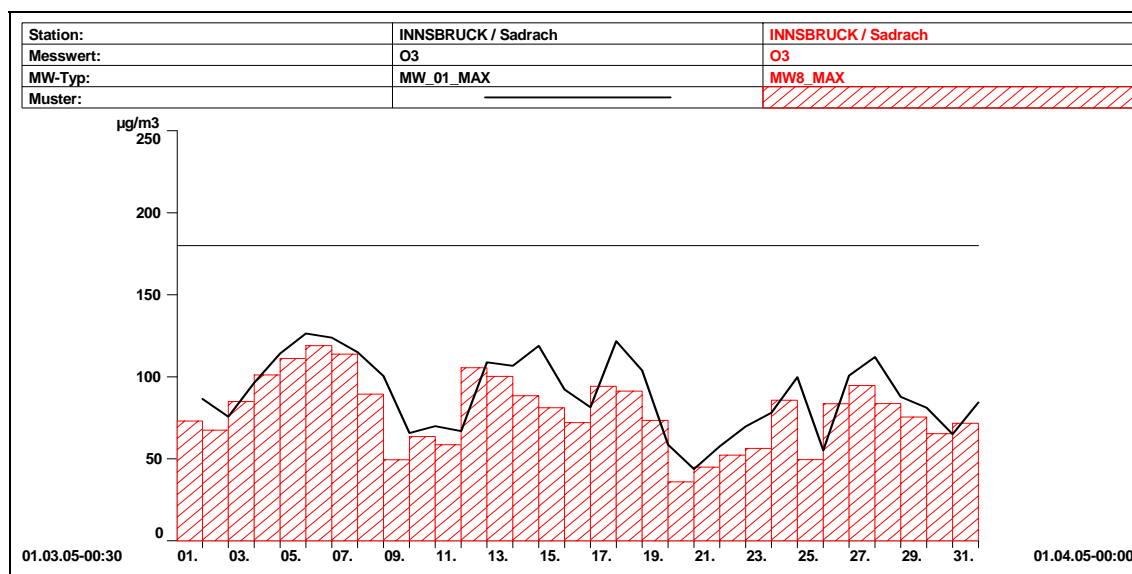
|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       |       |       |       |       | 31    |       |
| Verfügbarkeit |       |       |       |       |       | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |       |       |       |       | 127   |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       |       | 126   |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       |       | 122   |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       | 118   |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       | 119   |       |
| Max.TMW       |       |       |       |       |       | 106   |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       |       |       | 52    |       |
| GLJMW         |       |       |       |       |       |       |       |

Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO   | NO2  | O3 | CO   |
|---|------|--------------------|------|------|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |      |      |    |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |      | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | ----               |      | ---- |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | ----               |      | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |      | ---- |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle   |      |                    |      |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |      |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |      |      | 0  |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung  | ---- |                    |      |      |    |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | ---- |                    |      | ---- |    | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |      |      |    |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |      | ---- | 24 |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |      | ---- | 6  |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | ---- |      |    |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: NORDKETTE

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       |       | 12         | 7     | 17          | 22         | 97          | 103         | 104         | 105         | 107        |             |             |            |
| 02.    |       |            |       |       | 11         | 9     | 32          | 40         | 99          | 99          | 101         | 101         | 101        |             |             |            |
| 03.    |       |            |       |       | 52         | 9     | 18          | 26         | 105         | 105         | 106         | 108         | 108        |             |             |            |
| 04.    |       |            |       |       | 15         | 7     | 17          | 25         | 124         | 124         | 126         | 126         | 126        |             |             |            |
| 05.    |       |            |       |       | 10         | 11    | 22          | 23         | 126         | 126         | 129         | 130         | 130        |             |             |            |
| So 06. |       |            |       |       | 6          | 12    | 16          | 18         | 129         | 129         | 136         | 136         | 137        |             |             |            |
| 07.    |       |            |       |       | 12         | 10    | 20          | 21         | 126         | 133         | 136         | 134         | 135        |             |             |            |
| 08.    |       |            |       |       | 10         | 6     | 10          | 12         | 95          | 116         | 113         | 108         | 109        |             |             |            |
| 09.    |       |            |       |       | 6          | 7     | 15          | 21         | 88          | 94          | 94          | 93          | 93         |             |             |            |
| 10.    |       |            |       |       | 12         | 6     | 12          | 13         | 98          | 98          | 102         | 103         | 103        |             |             |            |
| 11.    |       |            |       |       | 14         | 3     | 6           | 8          | 118         | 118         | 121         | 121         | 122        |             |             |            |
| 12.    |       |            |       |       | 10         | 4     | 6           | 9          | 108         | 115         | 112         | 110         | 111        |             |             |            |
| So 13. |       |            |       |       | 13         | 3     | 5           | 7          | 108         | 108         | 109         | 109         | 109        |             |             |            |
| 14.    |       |            |       |       | 25         | 9     | 17          | 18         | 124         | 124         | 125         | 126         | 126        |             |             |            |
| 15.    |       |            |       |       | 9          | 6     | 11          | 11         | 120         | 124         | 123         | 124         | 125        |             |             |            |
| 16.    |       |            |       |       | 9          | 4     | 12          | 19         | 111         | 111         | 114         | 115         | 115        |             |             |            |
| 17.    |       |            |       |       | 13         | 2     | 3           | 4          | 126         | 127         | 130         | 131         | 132        |             |             |            |
| 18.    |       |            |       |       | 6          | 3     | 6           | 9          | 116         | 117         | 118         | 120         | 120        |             |             |            |
| 19.    |       |            |       |       | 8          | 3     | 8           | 11         | 112         | 118         | 120         | 121         | 121        |             |             |            |
| So 20. |       |            |       |       | 15         | 3     | 10          | 11         | 94          | 94          | 100         | 101         | 103        |             |             |            |
| 21.    |       |            |       |       | 11         | 2     | 6           | 6          | 86          | 88          | 88          | 88          | 89         |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       | 20         | 6     | 22          | 27         | 110         | 111         | 115         | 115         | 116        |             |             |            |
| 23.    |       |            |       |       | 14         | 13    | 19          | 26         | 104         | 104         | 105         | 105         | 111        |             |             |            |
| 24.    |       |            |       |       | 124        | 14    | 22          | 29         | 105         | 105         | 107         | 109         | 110        |             |             |            |
| 25.    |       |            |       |       | 7          | 11    | 16          | 17         | 98          | 103         | 105         | 104         | 104        |             |             |            |
| 26.    |       |            |       |       | 30         | 9     | 15          | 19         | 103         | 103         | 105         | 106         | 107        |             |             |            |
| So 27. |       |            |       |       | 11         | 7     | 9           | 10         | 106         | 107         | 110         | 111         | 115        |             |             |            |
| 28.    |       |            |       |       | 2          | 4     | 6           | 7          | 96          | 103         | 99          | 100         | 100        |             |             |            |
| 29.    |       |            |       |       | 8          | 4     | 9           | 9          | 102         | 102         | 108         | 108         | 109        |             |             |            |
| 30.    |       |            |       |       | 6          | 7     | 16          | 16         | 102         | 105         | 108         | 107         | 107        |             |             |            |
| 31.    |       |            |       |       | 6          | 5     | 7           | 8          | 103         | 103         | 105         | 106         | 107        |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       |       |       | 31    | 31    | 31    |       |
| Verfügbarkeit |       |       |       | 98%   | 98%   | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 124   | 40    | 137   |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       | 32    | 136   |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 30    | 136   |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       | 129   |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       | 133   |       |
| Max.TMW       |       |       |       | 4     | 14    | 119   |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       | 2     | 7     | 101   |       |
| GLJMW         |       |       |       |       | 4     |       |       |

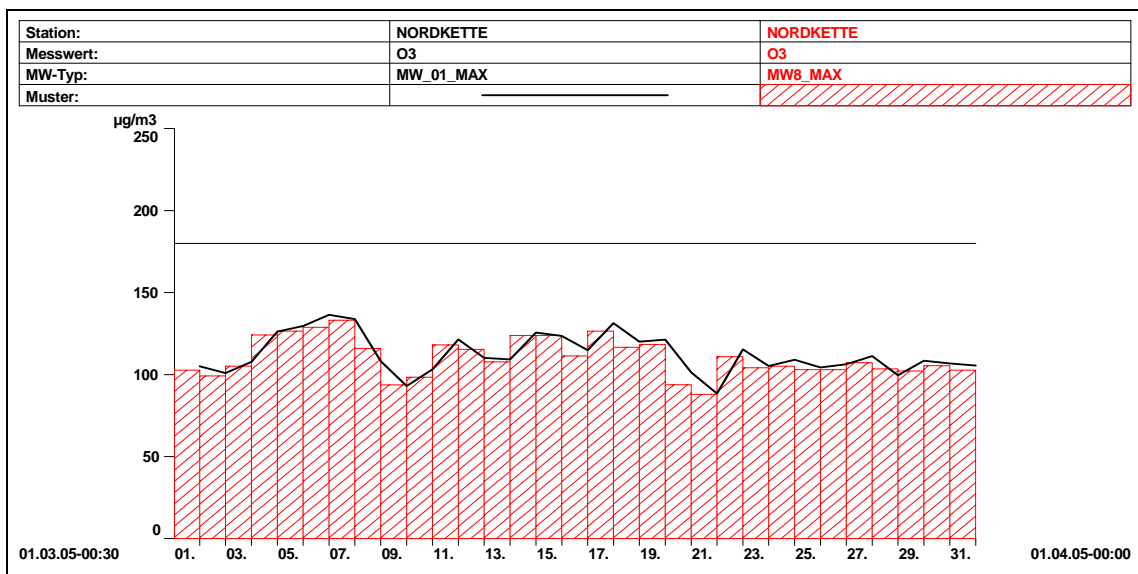
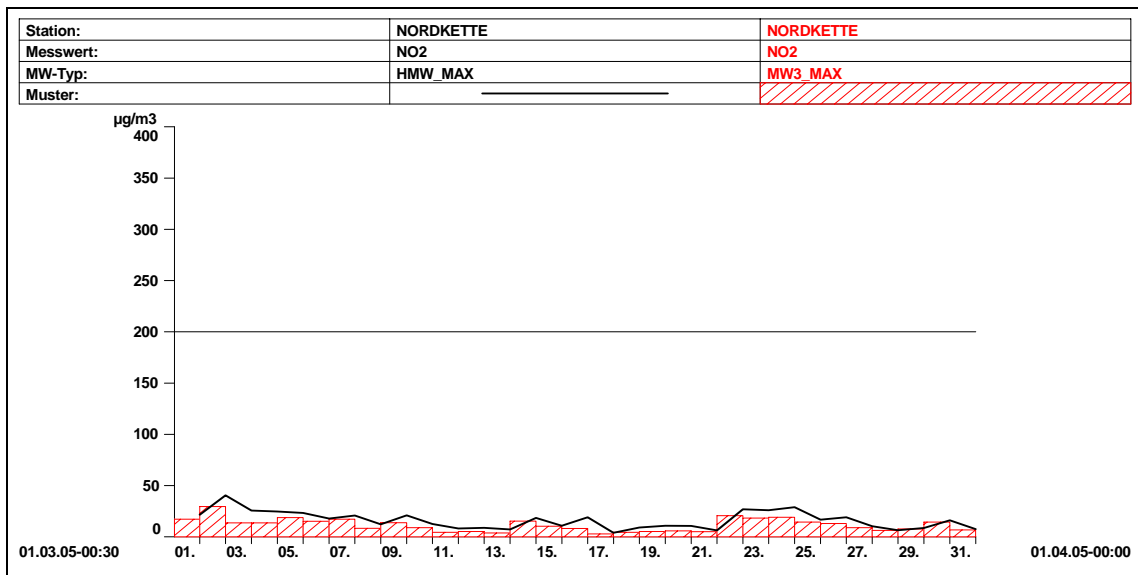
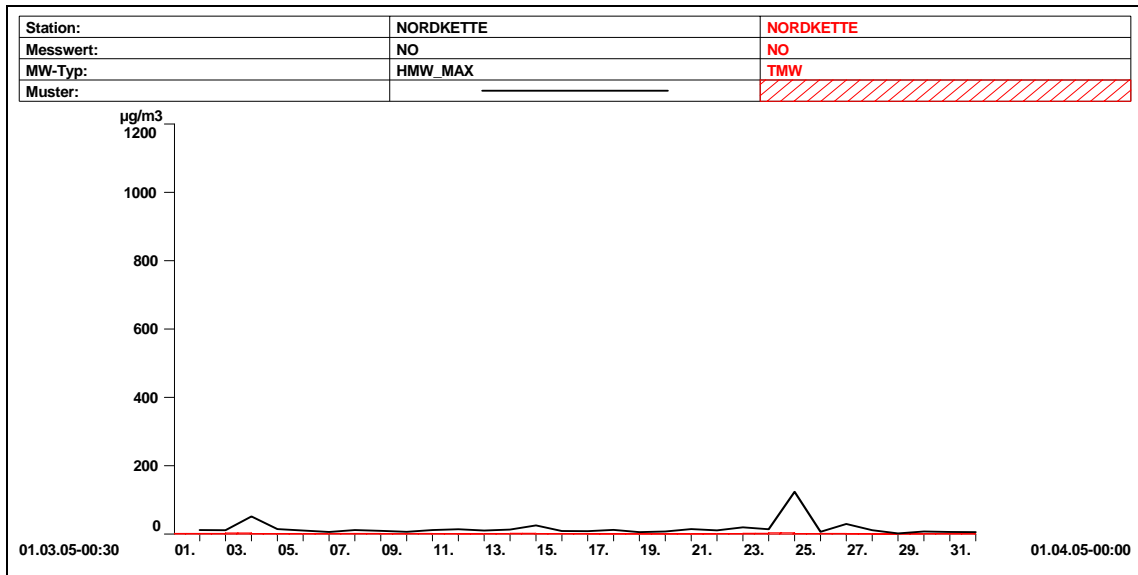
Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: NORDKETTE

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2 | O3 | CO   |
|---|------|--------------------|----|-----|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |     |    |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0   |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | ----               |    | 0   |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | ----               |    | 0   |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | 0   |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle   |      |                    |    |     | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |     | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |     | 7  |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | ---- |                    |    |     |    |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | ---- |                    |    | 0   |    | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |     |    |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 0   | 31 |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | 0   | 26 |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |     |    |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            | 35    |       | 329        | 75    | 136         | 141        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            | 40    |       | 335        | 83    | 145         | 160        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            | 30    |       | 303        | 68    | 105         | 109        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 04.    |       |            | 36    |       | 300        | 82    | 137         | 140        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            | 37    |       | 205        | 81    | 125         | 126        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 06. |       |            | 58    |       | 71         | 64    | 92          | 97         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            | 61    |       | 407        | 73    | 139         | 140        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            | 46    |       | 240        | 91    | 133         | 138        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            | 27    |       | 245        | 96    | 127         | 127        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            | 31    |       | 268        | 86    | 121         | 123        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 11.    |       |            | 41    |       | 347        | 76    | 151         | 174        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            | 27    |       | 233        | 69    | 109         | 115        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 13. |       |            | 23    |       | 128        | 56    | 119         | 134        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            | 35    |       | 376        | 86    | 179         | 206        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            | 39    |       | 304        | 83    | 130         | 146        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            | 27    |       | 396        | 65    | 151         | 156        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            | 20    |       | 251        | 56    | 91          | 106        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 18.    |       |            | 22    |       | 217        | 55    | 102         | 112        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            | 29    |       | 204        | 68    | 95          | 101        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 20. |       |            | 16    |       | 74         | 46    | 65          | 68         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            | 30    |       | 282        | 57    | 104         | 106        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            | 33    |       | 309        | 56    | 112         | 120        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            | 40    |       | 341        | 64    | 108         | 117        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            | 37    |       | 254        | 60    | 104         | 110        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 25.    |       |            | 38    |       | 228        | 55    | 84          | 92         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            | 17    |       | 112        | 34    | 76          | 78         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 27. |       |            | 13    |       | 40         | 28    | 53          | 63         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            | 12    |       | 81         | 29    | 78          | 89         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 29.    |       |            | 15    |       | 287        | 37    | 81          | 91         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 30.    |       |            | 20    |       | 255        | 46    | 82          | 96         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 31.    |       |            | 17    |       | 182        | 54    | 80          | 83         |             |             |             |             |            |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       | 31    |       | 31    | 31    |       |       |
| Verfügbarkeit |       | 100%  |       | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 407   | 206   |       |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       | 179   |       |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 160   |       |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       | 61    |       | 115   | 96    |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       | 72    | 64    |       |       |
| GLJMW         |       | 27    |       |       | 51    |       |       |

Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: GÄRBERBACH / A13

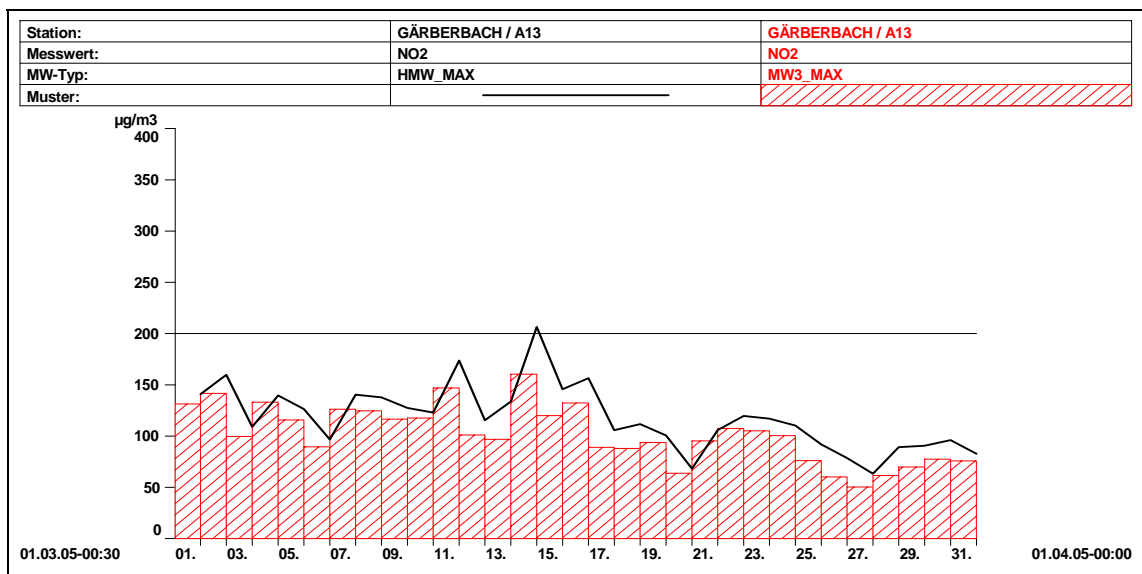
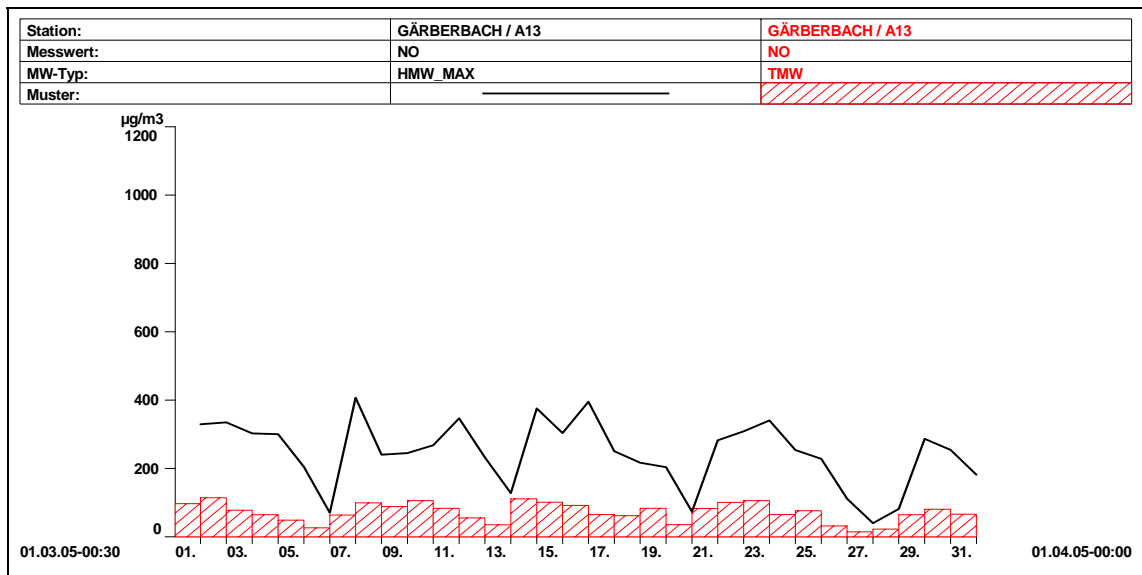
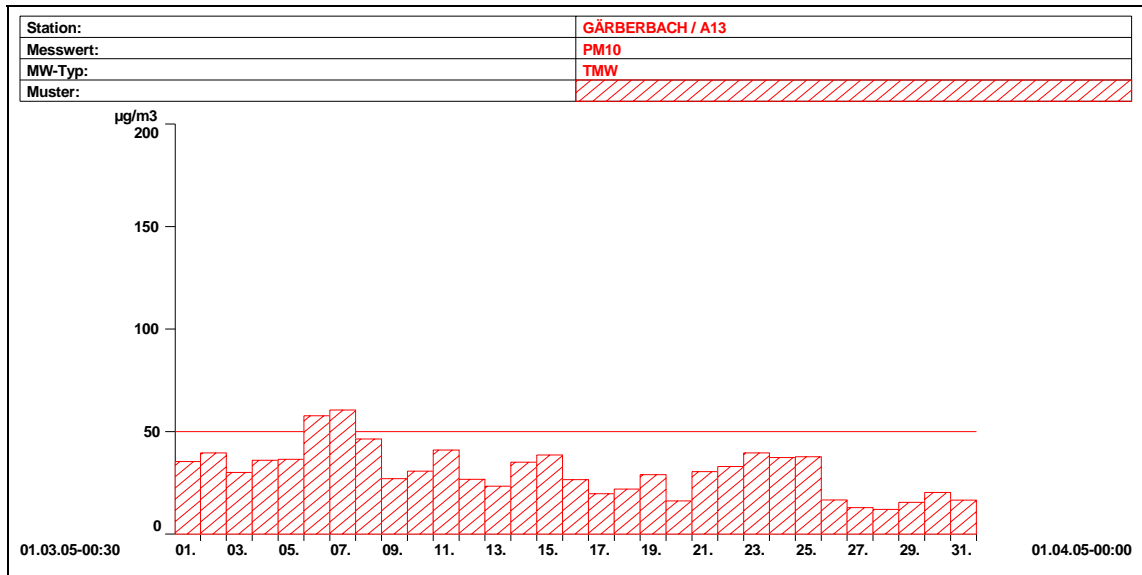
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | 2                  |    | 1    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | 2                  |    | 8    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>  |      |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |      | ---- |      |
| <b>2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | ---- |                    |    | 0    |      | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 29   | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | 8    | ---- |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            | 43    |       | 156        | 71    | 109         | 110        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            | 56    |       | 244        | 87    | 121         | 127        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            | 81    |       | 385        | 103   | 135         | 135        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 04.    |       |            | 63    |       | 300        | 88    | 135         | 137        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            | 46    |       | 128        | 64    | 105         | 113        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 06. |       |            | 47    |       | 4          | 31    | 73          | 97         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            | 68    |       | 68         | 56    | 118         | 119        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            | 32    |       | 50         | 70    | 107         | 110        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            | 18    |       | 122        | 69    | 95          | 98         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            | 16    |       | 78         | 50    | 90          | 91         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 11.    |       |            | 48    |       | 195        | 81    | 120         | 121        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            | 28    |       | 183        | 56    | 97          | 105        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 13. |       |            | 16    |       | 83         | 45    | 107         | 108        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            | 52    |       | 242        | 86    | 143         | 147        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            | 60    |       | 335        | 99    | 149         | 154        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            | 63    |       | 385        |       | 118         | 125        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            | 65    |       | 429        | 88    | 132         | 135        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 18.    |       |            | 57    |       | 263        | 77    | 110         | 113        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            | 36    |       | 281        | 73    | 86          | 89         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 20. |       |            | 13    |       | 73         | 33    | 59          | 59         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            | 28    |       | 89         | 42    | 71          | 71         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            | 44    |       | 328        | 56    | 107         | 115        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            | 48    |       | 257        | 49    | 80          | 85         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            | 53    |       | 322        | 56    | 100         | 101        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 25.    |       |            | 31    |       | 183        | 47    | 69          | 70         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            | 23    |       | 111        | 35    | 73          | 78         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 27. |       |            | 20    |       | 51         | 25    | 56          | 57         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            | 9     |       | 115        | 24    | 69          | 71         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 29.    |       |            | 30    |       | 349        | 43    | 86          | 90         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 30.    |       |            | 18    |       | 141        | 42    | 83          | 84         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 31.    |       |            | 15    |       | 87         | 47    | 81          | 83         |             |             |             |             |            |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       | 31    |       | 30    | 30    |       |       |
| Verfügbarkeit |       | 100%  |       | 97%   | 97%   |       |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 429   | 154   |       |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       | 149   |       |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 135   |       |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       | 81    |       | 120   | 103   |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       | 51    | 61    |       |       |
| GLJMW         |       | 32    |       |       | 47    |       |       |

Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

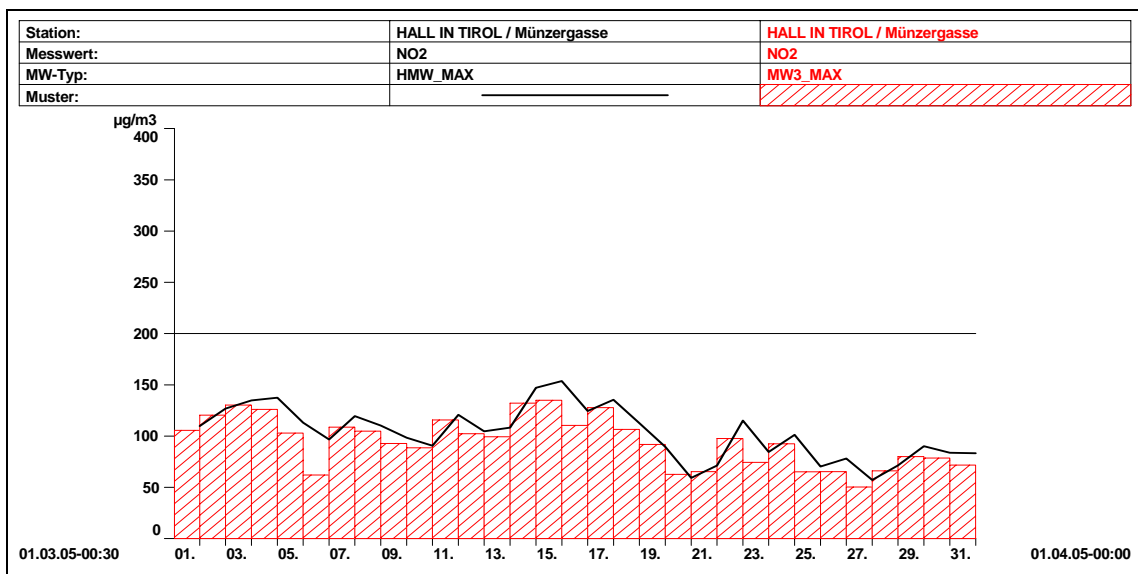
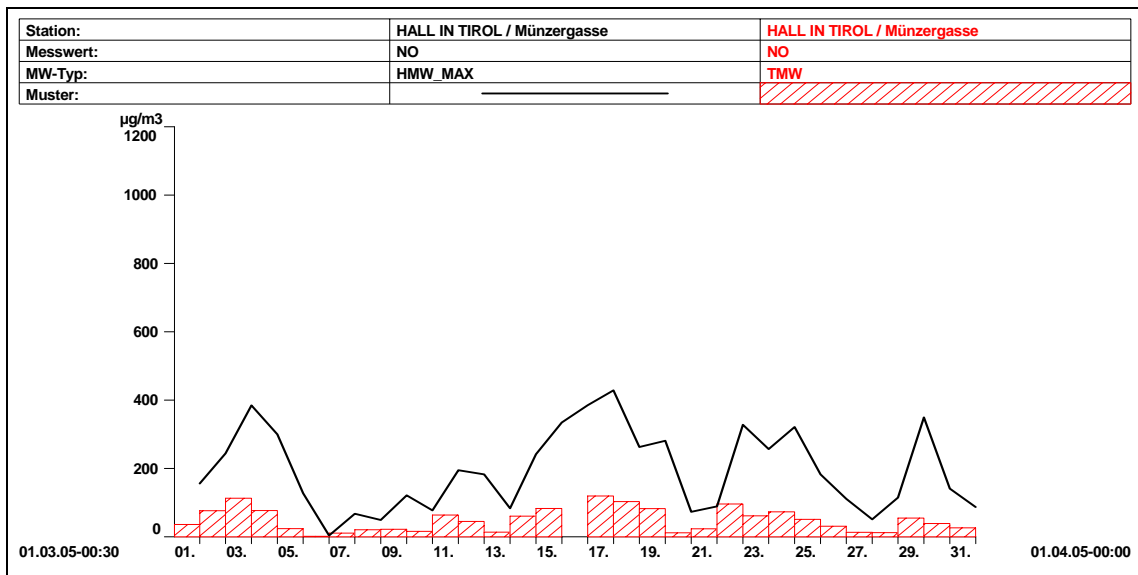
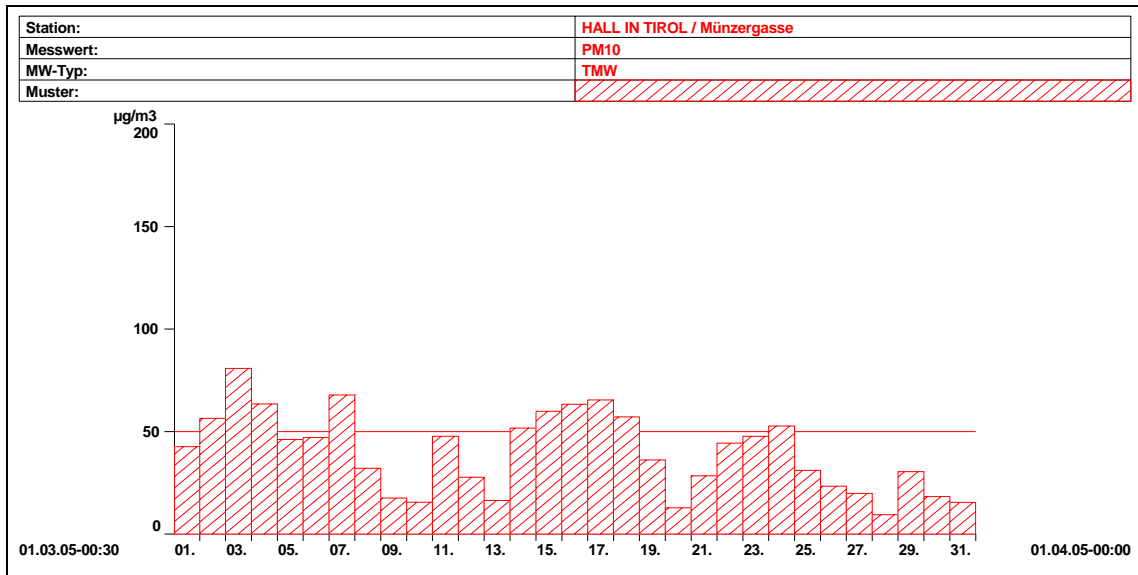
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | 10                 |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | 10                 |    | 7    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle   |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |      | ---- |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | ---- |                    |    |      |      |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | ---- |                    |    | 0    |      | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 27   | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | 7    | ---- |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       | 37    | 522        | 93    | 164         | 171        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            |       | 44    | 943        | 109   | 184         | 187        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            |       | 72    | 760        | 141   | 199         | 205        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 04.    |       |            |       | 75    | 822        | 134   | 217         | 217        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            |       | 60    | 843        | 94    | 179         | 189        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 06. |       |            |       | 63    | 80         | 69    | 125         | 127        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            |       | 58    | 557        | 91    | 170         | 199        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            |       | 43    | 557        | 116   | 181         | 185        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            |       | 40    | 841        | 142   | 187         | 202        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            |       | 25    | 618        | 107   | 165         | 173        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 11.    |       |            |       | 41    | 829        | 120   | 177         | 196        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            |       | 32    | 838        | 97    | 173         | 174        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 13. |       |            |       | 14    | 242        | 63    | 119         | 121        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            |       | 49    | 910        | 122   | 206         | 224        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            |       | 46    | 718        | 123   | 185         | 194        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            |       | 43    | 694        | 114   | 164         | 169        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            |       | 57    | 920        | 112   | 173         | 179        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 18.    |       |            |       | 39    | 672        | 115   | 165         | 172        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            |       | 27    | 633        | 117   | 155         | 171        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 20. |       |            |       | 32    | 169        | 62    | 98          | 111        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            |       | 17    | 362        | 66    | 105         | 106        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       | 644        | 66    | 119         | 123        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            |       | 38    | 1121       | 77    | 129         | 150        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            |       | 39    | 1059       | 82    | 149         | 159        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 25.    |       |            |       | 44    | 546        | 79    | 121         | 142        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            |       | 44    | 501        | 51    | 92          | 101        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 27. |       |            |       | 20    | 161        | 40    | 62          | 71         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            |       | 40    | 149        | 53    | 110         | 115        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 29.    |       |            |       | 37    | 696        | 60    | 113         | 122        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 30.    |       |            |       | 22    | 553        | 62    | 99          | 105        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 31.    |       |            |       | 30    | 611        | 83    | 139         | 144        |             |             |             |             |            |             |             |            |

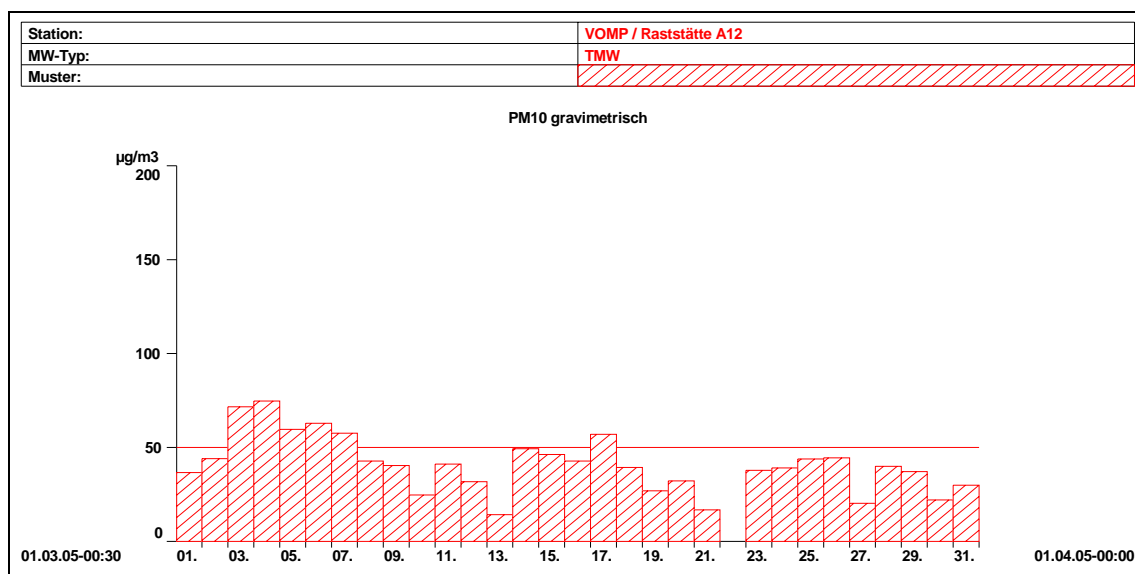
|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       |       | 30    | 31    | 31    |       |       |
| Verfügbarkeit |       |       | 97%   | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 1121  | 224   |       |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       | 217   |       |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 198   |       |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       |       | 75    | 371   | 142   |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       | 41    | 191   | 92    |       |       |
| GLJMW         |       |       |       |       | 72    |       |       |

Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

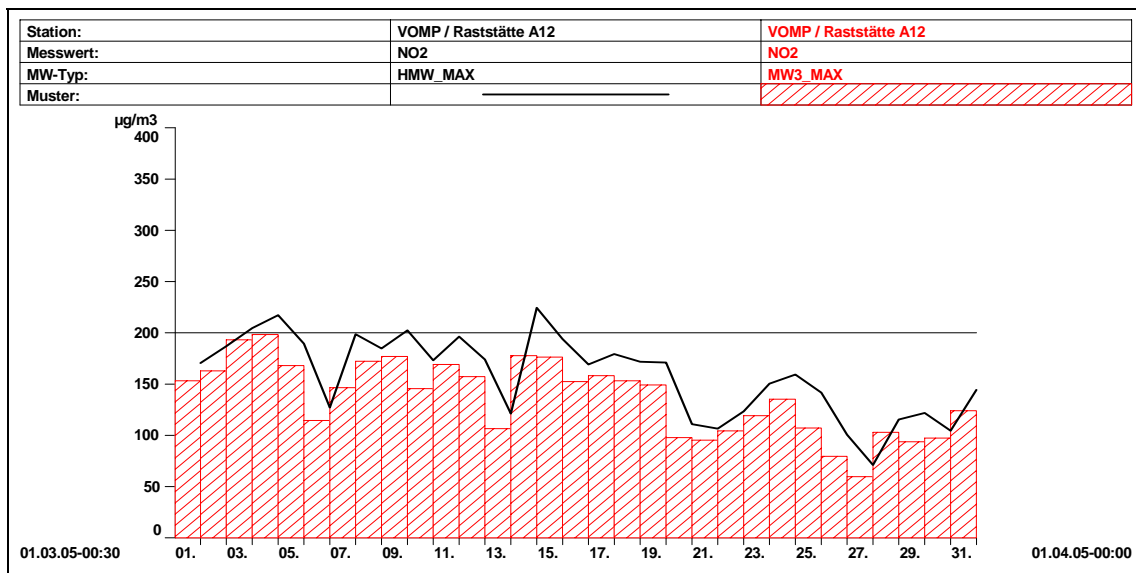
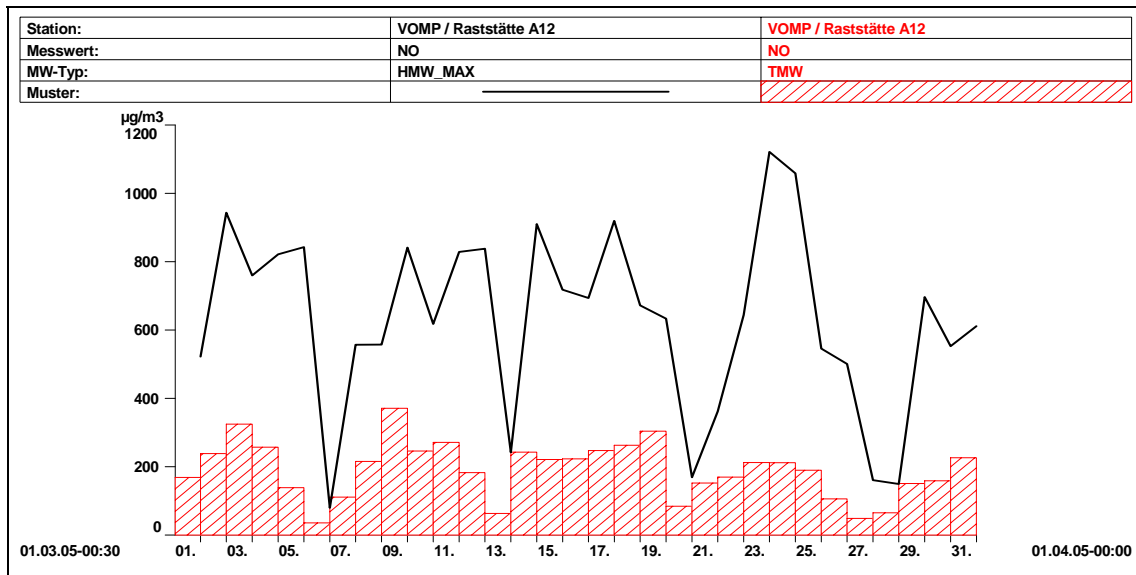
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | 6                  |    | 4    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | 6                  |    | 19   |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>  |      |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |      | ---- |      |
| <b>2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | ---- |                    |    | 0    |      | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 30   | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | 19   | ---- |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 2  |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen







Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            | 32    |       | 261        | 69    | 112         | 112        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            | 38    |       | 449        | 81    | 137         | 141        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            | 71    |       | 458        | 108   | 153         | 160        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 04.    |       |            | 64    |       | 521        | 100   | 157         | 161        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            | 45    |       | 290        | 71    | 123         | 127        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 06. |       |            | 50    |       | 29         | 47    | 83          | 95         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            | 56    |       | 85         | 63    | 127         | 135        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            | 33    |       | 150        | 78    | 111         | 111        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            | 28    |       | 215        | 92    | 118         | 119        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            | 14    |       | 221        | 71    | 101         | 118        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 11.    |       |            | 30    |       | 494        | 85    | 130         | 139        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            | 23    |       | 439        | 71    | 115         | 120        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 13. |       |            | 11    |       | 117        | 51    | 95          | 96         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            | 44    |       | 613        | 96    | 137         | 138        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            | 47    |       | 349        | 99    | 148         | 157        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            | 38    |       | 372        | 91    | 137         | 139        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            | 41    |       | 460        | 91    | 135         | 138        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 18.    |       |            | 41    |       | 369        | 91    | 121         | 126        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            | 40    |       | 290        | 85    | 117         | 117        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 20. |       |            | 13    |       | 124        | 37    | 59          | 62         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            | 25    |       | 107        | 50    | 74          | 82         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            | 31    |       | 338        | 48    | 84          | 89         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            | 37    |       | 229        | 50    | 89          | 93         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            | 43    |       | 306        | 56    | 111         | 120        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 25.    |       |            | 28    |       | 149        | 54    | 74          | 77         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            | 19    |       | 105        | 34    | 74          | 80         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 27. |       |            | 26    |       | 103        | 30    | 50          | 51         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            | 11    |       | 102        | 38    | 86          | 88         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 29.    |       |            | 23    |       | 354        | 37    | 88          | 94         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 30.    |       |            | 14    |       | 143        | 41    | 80          | 83         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 31.    |       |            | 19    |       | 220        | 54    | 93          | 95         |             |             |             |             |            |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       | 31    |       | 31    | 31    |       |       |
| Verfügbarkeit |       | 100%  |       | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 613   | 161   |       |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       | 157   |       |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 148   |       |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       | 71    |       | 174   | 108   |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       | 72    | 67    |       |       |
| GLJMW         |       | 27    |       |       | 51    |       |       |

Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: VOMP / An der Leiten

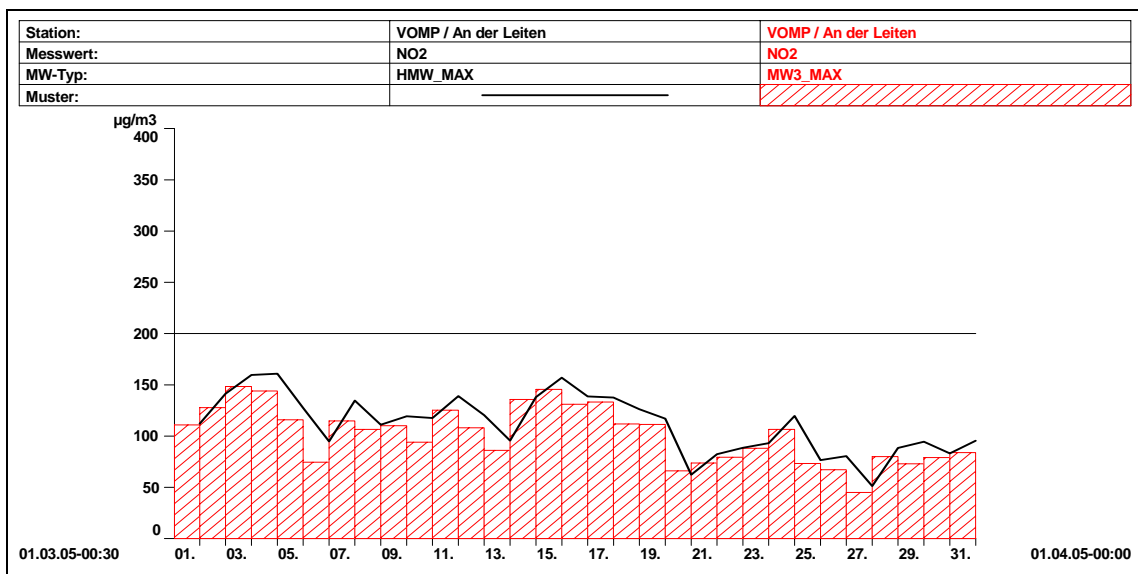
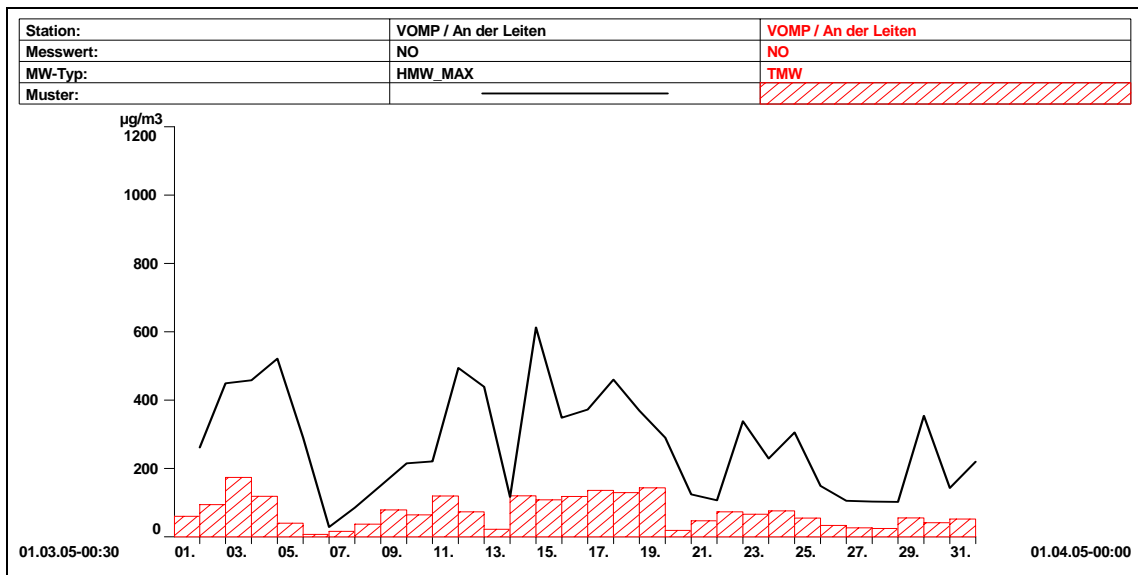
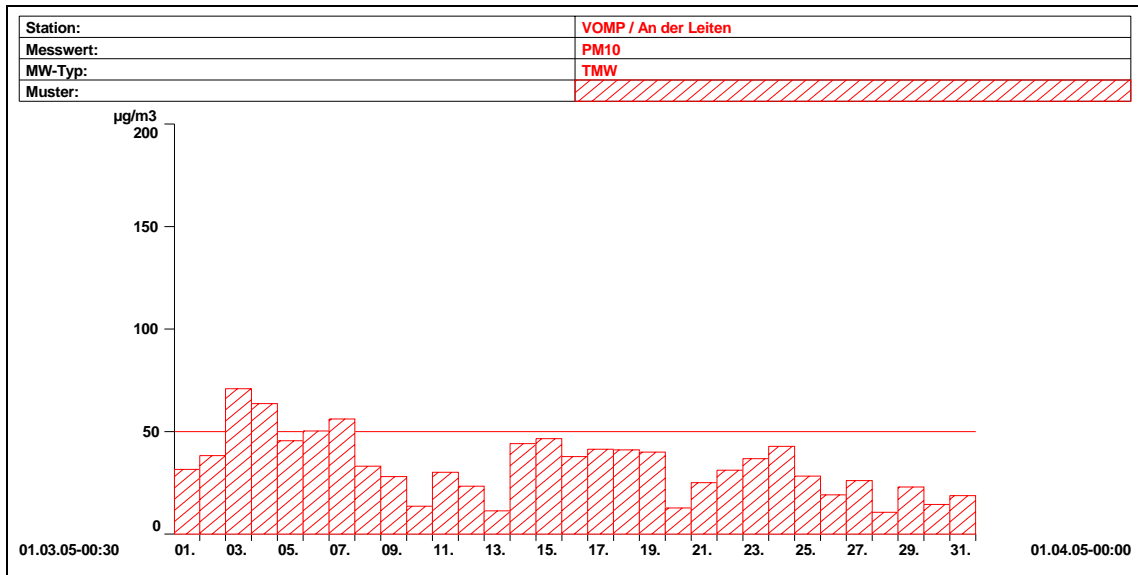
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | 3                  |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | 3                  |    | 11   |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle   |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |      | ---- |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | ---- |                    |    |      |      |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | ---- |                    |    | 0    |      | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 28   | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | 11   | ---- |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3    |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³ |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL   | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 102   | 104         | 106         | 107         | 108        |             |             |            |
| 02.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 102   | 102         | 106         | 108         | 108        |             |             |            |
| 03.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 115   | 116         | 117         | 119         | 119        |             |             |            |
| 04.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 115   | 115         | 121         | 121         | 121        |             |             |            |
| 05.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 124   | 124         | 129         | 132         | 132        |             |             |            |
| So 06. |       |            |       |       |            |       |             |            | 125   | 125         | 131         | 132         | 134        |             |             |            |
| 07.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 132   | 133         | 135         | 135         | 136        |             |             |            |
| 08.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 100   | 117         | 116         | 111         | 112        |             |             |            |
| 09.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 92    | 96          | 99          | 97          | 98         |             |             |            |
| 10.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 96    | 96          | 100         | 106         | 106        |             |             |            |
| 11.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 111   | 113         | 116         | 116         | 117        |             |             |            |
| 12.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 111   | 112         | 115         | 116         | 117        |             |             |            |
| So 13. |       |            |       |       |            |       |             |            | 102   | 102         | 114         | 117         | 117        |             |             |            |
| 14.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 125   | 125         | 126         | 128         | 129        |             |             |            |
| 15.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 125   | 126         | 127         | 127         | 128        |             |             |            |
| 16.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 105   | 109         | 106         | 106         | 107        |             |             |            |
| 17.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 119   | 120         | 125         | 126         | 127        |             |             |            |
| 18.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 114   | 115         | 117         | 117         | 117        |             |             |            |
| 19.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 110   | 113         | 114         | 115         | 115        |             |             |            |
| So 20. |       |            |       |       |            |       |             |            | 81    | 86          | 87          | 87          | 87         |             |             |            |
| 21.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 84    | 85          | 95          | 99          | 103        |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 112   | 113         | 115         | 116         | 116        |             |             |            |
| 23.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 98    | 99          | 103         | 103         | 107        |             |             |            |
| 24.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 102   | 103         | 104         | 105         | 105        |             |             |            |
| 25.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 92    | 101         | 105         | 104         | 105        |             |             |            |
| 26.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 105   | 105         | 109         | 111         | 111        |             |             |            |
| So 27. |       |            |       |       |            |       |             |            | 108   | 109         | 110         | 110         | 110        |             |             |            |
| 28.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 95    | 95          | 101         | 104         | 105        |             |             |            |
| 29.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 96    | 97          | 100         | 103         | 106        |             |             |            |
| 30.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 82    | 93          | 93          | 88          | 92         |             |             |            |
| 31.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 94    | 94          | 100         | 104         | 106        |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |       |       |       |       | 31    |       |
| Verfügbarkeit |       |       |       |       |       | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |       |       |       |       | 136   |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       |       | 135   |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       |       | 135   |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       | 132   |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       | 133   |       |
| Max.TMW       |       |       |       |       |       | 124   |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       |       |       | 100   |       |
| GLJMW         |       |       |       |       |       |       |       |

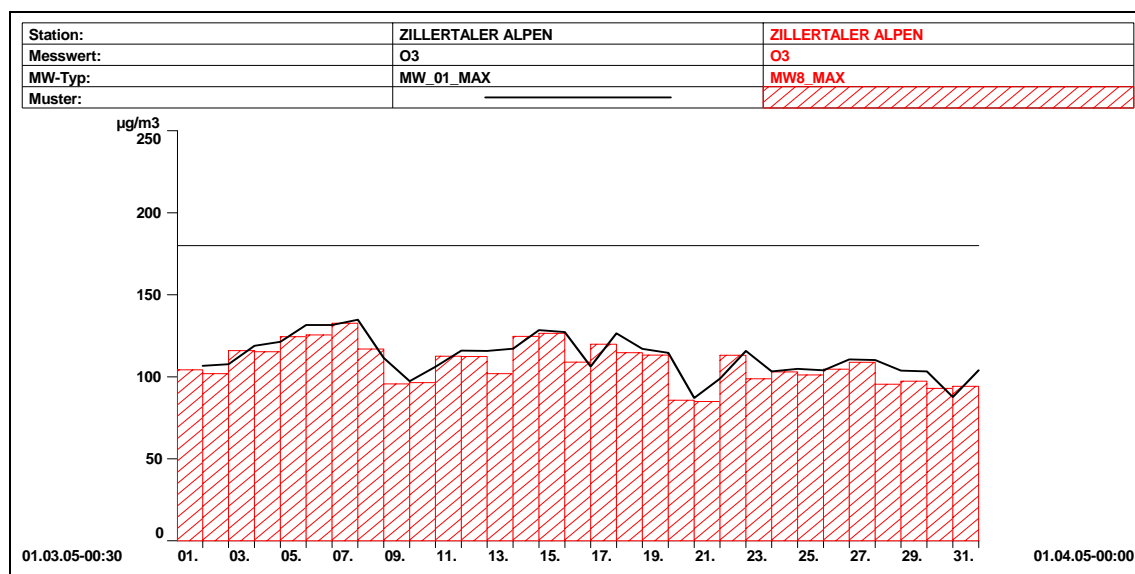
Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO   | NO2  | O3 | CO   |
|---|------|--------------------|------|------|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |      |      |    |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |      | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | ----               |      | ---- |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | ----               |      | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |      | ---- |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle   |      |                    |      |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |      |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |      |      | 5  |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | ---- |                    |      |      |    |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | ---- |                    |      | ---- |    | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |      |      |    |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |      | ---- | 31 |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |      | ---- | 22 |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | ---- |      |    |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       | 31    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            |       | 42    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            |       | 54    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 04.    |       |            |       | 75    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            |       | 62    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 06. |       |            |       | 83    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            |       | 60    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       | 30         |       | 40    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    | 2     | 4          |       | 25    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    | 5     | 29         |       | 35    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 11.    | 2     | 5          |       | 28    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    | 2     | 9          |       | 29    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 13. | 3     | 17         |       | 21    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    | 4     | 10         |       | 43    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    | 4     | 11         |       | 29    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    | 3     | 5          |       | 30    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    | 3     | 6          |       | 29    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 18.    | 3     | 6          |       | 36    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    | 3     | 6          |       | 36    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 20. | 2     | 6          |       | 32    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    | 5     | 20         |       | 53    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    | 6     | 39         |       | 39    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    | 5     | 27         |       | 48    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    | 7     | 49         |       | 57    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 25.    | 3     | 6          |       | 38    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    | 1     | 4          |       | 27    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 27. | 1     | 3          |       | 41    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    | 2     | 12         |       | 23    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 29.    | 11    | 81         |       | 30    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 30.    | 3     | 23         |       | 24    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 31.    | 4     | 18         |       | 32    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 23    |       | 31    |       |       |       |       |
| Verfügbarkeit | 73%   |       | 100%  |       |       |       |       |
| Max.HMW       | 81    |       |       |       |       |       |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.3-MW      | 55    |       |       |       |       |       |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       | 11    |       | 83    |       |       |       |       |
| 97,5% Perz.   | 17    |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       | 40    |       |       |       |       |
| GLJMW         |       |       |       |       |       |       |       |

Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

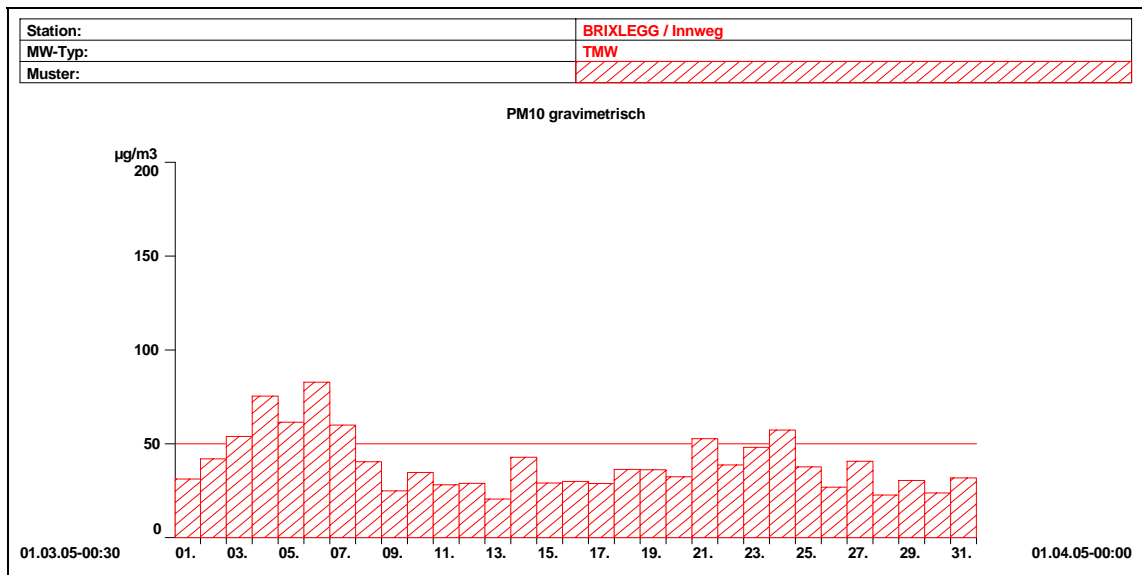
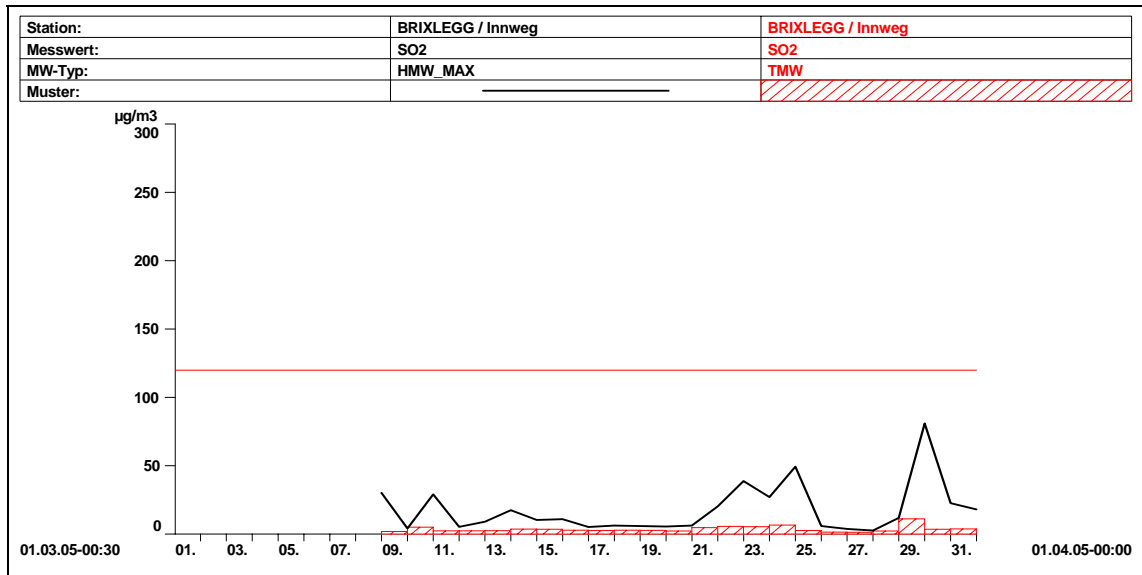
| Beurteilungsgrundlage   | SO2 | PM10 <sup>1)</sup> | NO   | NO2  | O3   | CO   |
|---|-----|--------------------|------|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |     |                    |      |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | 0   |                    |      | ---- |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | 0   | 7                  |      | ---- |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |     | 7                  |      | ---- |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | 0   |                    |      | ---- |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>  |     |                    |      |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |     |                    |      |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |     |                    |      |      | ---- |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | 0   |                    |      |      |      |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | 0   |                    |      | ---- |      | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |     |                    |      |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |     |                    |      | ---- | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |     |                    |      | ---- | ---- |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |     |                    | ---- |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       |       | 41         | 45    | 82          | 89         | 57          | 60          | 72          | 73          | 75         |             |             |            |
| 02.    |       |            |       |       | 75         | 58    | 87          | 90         | 56          | 60          | 73          | 75          | 79         |             |             |            |
| 03.    |       |            |       |       | 147        | 78    | 112         | 116        | 27          | 33          | 33          | 35          | 37         |             |             |            |
| 04.    |       |            |       |       | 194        | 71    | 105         | 118        | 77          | 78          | 88          | 94          | 97         |             |             |            |
| 05.    |       |            |       |       | 133        | 54    | 99          | 104        | 105         | 105         | 108         | 111         | 111        |             |             |            |
| So 06. |       |            |       |       | 13         | 18    | 29          | 37         | 123         | 123         | 127         | 128         | 128        |             |             |            |
| 07.    |       |            |       |       | 11         | 30    | 56          | 61         | 100         | 115         | 116         | 118         | 118        |             |             |            |
| 08.    |       |            |       |       | 43         | 43    | 88          | 97         | 81          | 83          | 85          | 88          | 88         |             |             |            |
| 09.    |       |            |       |       | 78         | 38    | 85          | 89         | 53          | 57          | 71          | 73          | 74         |             |             |            |
| 10.    |       |            |       |       | 48         | 26    | 59          | 70         | 68          | 71          | 75          | 77          | 79         |             |             |            |
| 11.    |       |            |       |       | 89         | 58    | 98          | 100        | 44          | 44          | 54          | 54          | 57         |             |             |            |
| 12.    |       |            |       |       | 263        | 38    | 86          | 103        | 86          | 89          | 95          | 95          | 100        |             |             |            |
| So 13. |       |            |       |       | 9          | 16    | 58          | 63         | 90          | 90          | 95          | 96          | 97         |             |             |            |
| 14.    |       |            |       |       | 81         | 44    | 69          | 75         | 72          | 73          | 91          | 97          | 100        |             |             |            |
| 15.    |       |            |       |       | 161        | 51    | 85          | 94         | 75          | 78          | 85          | 100         | 104        |             |             |            |
| 16.    |       |            |       |       | 92         | 54    | 116         | 116        | 48          | 62          | 62          | 70          | 72         |             |             |            |
| 17.    |       |            |       |       | 31         | 38    | 77          | 84         | 76          | 77          | 83          | 83          | 95         |             |             |            |
| 18.    |       |            |       |       | 178        | 59    | 102         | 109        | 46          | 55          | 65          | 68          | 72         |             |             |            |
| 19.    |       |            |       |       | 157        | 55    | 88          | 93         | 28          | 43          | 37          | 46          | 57         |             |             |            |
| So 20. |       |            |       |       | 98         | 31    | 54          | 60         | 39          | 39          | 41          | 42          | 44         |             |             |            |
| 21.    |       |            |       |       | 230        | 38    | 51          | 53         | 33          | 34          | 40          | 43          | 46         |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       | 82         | 38    | 61          | 63         | 39          | 39          | 43          | 42          | 49         |             |             |            |
| 23.    |       |            |       |       | 204        | 36    | 53          | 56         | 51          | 51          | 61          | 62          | 64         |             |             |            |
| 24.    |       |            |       |       | 162        | 35    | 67          | 69         | 60          | 60          | 65          | 71          | 73         |             |             |            |
| 25.    |       |            |       |       | 180        | 36    | 51          | 57         | 42          | 44          | 59          | 66          | 66         |             |             |            |
| 26.    |       |            |       |       | 54         | 25    | 41          | 45         | 57          | 58          | 69          | 72          | 72         |             |             |            |
| So 27. |       |            |       |       | 22         | 16    | 25          | 30         | 69          | 69          | 77          | 81          | 85         |             |             |            |
| 28.    |       |            |       |       | 10         | 17    | 37          | 40         | 73          | 71          | 81          | 83          | 83         |             |             |            |
| 29.    |       |            |       |       | 101        | 19    | 36          | 41         | 74          | 76          | 79          | 84          | 85         |             |             |            |
| 30.    |       |            |       |       | 119        | 19    | 44          | 49         | 59          | 70          | 74          | 77          | 79         |             |             |            |
| 31.    |       |            |       |       | 86         | 23    | 40          | 43         | 75          | 78          | 84          | 87          | 89         |             |             |            |

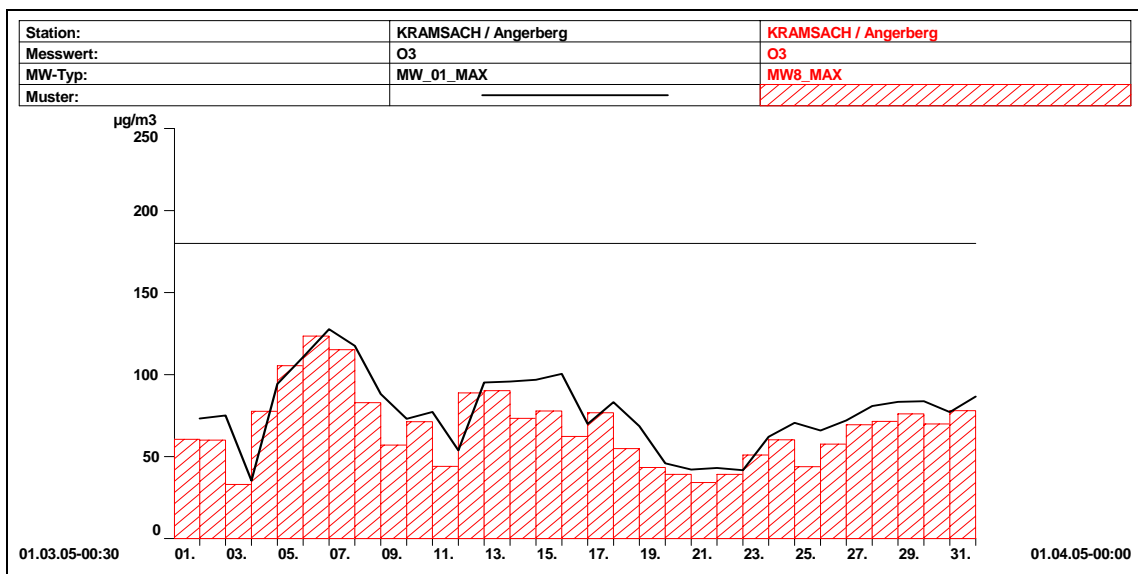
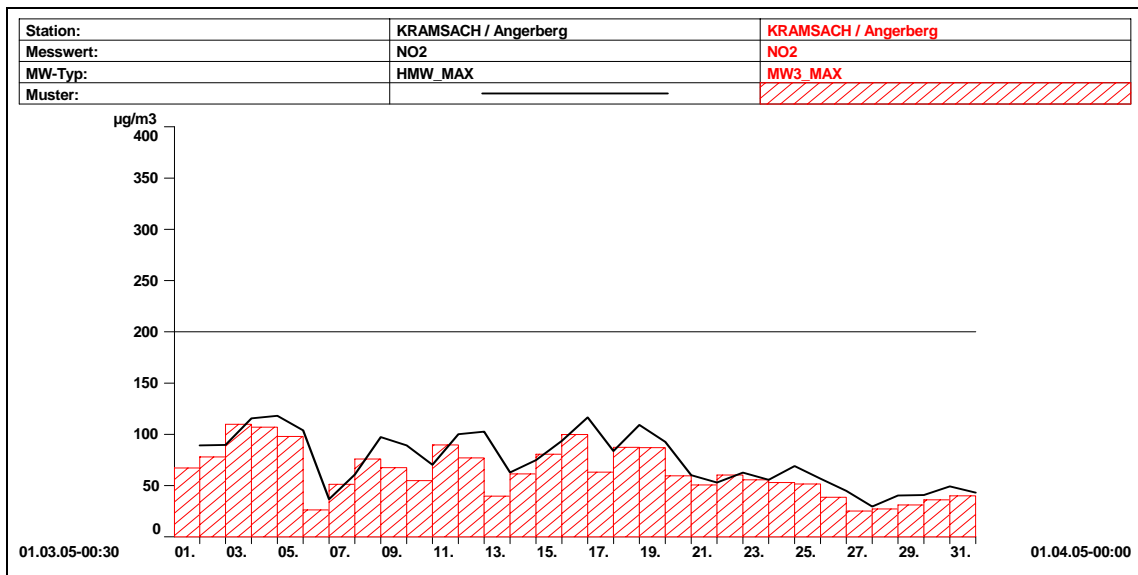
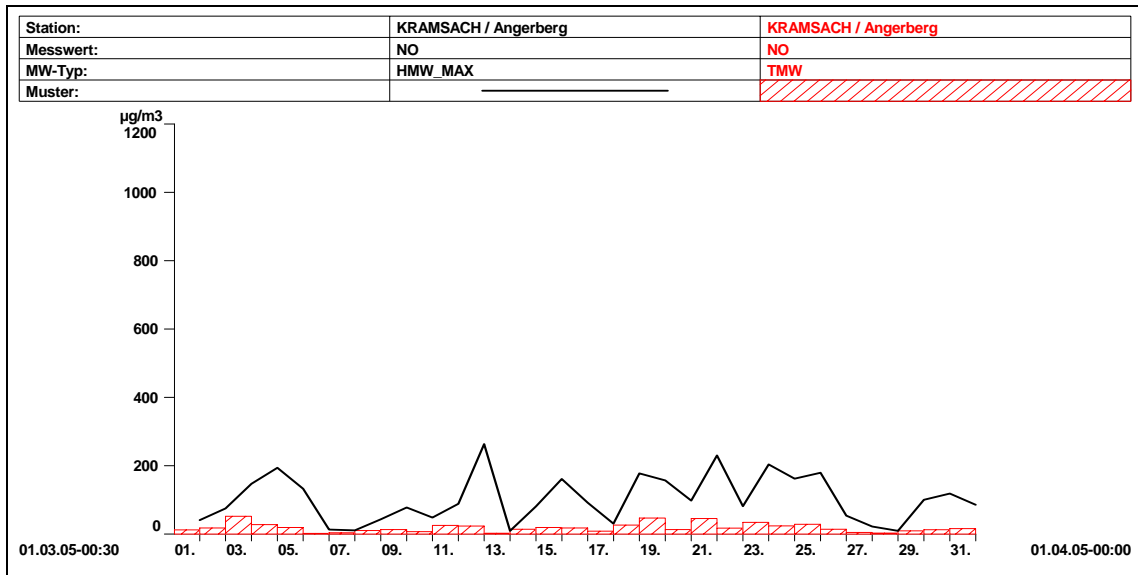
|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       |       |       | 31    | 31    | 31    |       |
| Verfügbarkeit |       |       |       | 98%   | 98%   | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 263   | 118   | 128   |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       | 116   | 128   |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 110   | 127   |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       | 123   |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       | 123   |       |
| Max.TMW       |       |       |       | 52    | 78    | 113   |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       | 19    | 39    | 44    |       |
| GLJMW         |       |       |       |       | 26    |       |       |

Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2 | O3 | CO   |
|---|------|--------------------|----|-----|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |     |    |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0   |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | ----               |    | 0   |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | ----               |    | 0   |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | 0   |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle   |      |                    |    |     | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |     | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |     | 1  |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | ---- |                    |    |     |    |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | ---- |                    |    | 0   |    | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |     |    |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 15  | 18 |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | 0   | 3  |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |     |    |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            | 31    |       | 56         | 59    | 108         | 108        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            | 39    |       | 128        | 74    | 125         | 128        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            | 65    |       | 223        | 98    | 130         | 131        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 04.    |       |            | 61    |       | 136        | 96    | 151         | 156        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            | 56    |       | 92         | 71    | 117         | 117        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 06. |       |            | 58    |       | 5          | 30    | 47          | 50         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            | 60    |       | 35         | 57    | 95          | 104        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            | 34    |       | 63         | 64    | 111         | 112        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            | 21    |       | 63         | 75    | 91          | 103        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            | 17    |       | 66         | 50    | 108         | 110        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 11.    |       |            | 32    |       | 130        | 68    | 117         | 120        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            | 29    |       | 134        | 61    | 92          | 94         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 13. |       |            | 13    |       | 14         | 35    | 76          | 82         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            | 30    |       | 104        | 67    | 132         | 137        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            | 43    |       | 104        | 87    | 125         | 136        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            | 38    |       | 182        | 79    | 121         | 127        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            | 39    |       | 111        | 79    | 121         | 125        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 18.    |       |            | 44    |       | 178        | 80    | 115         | 117        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            | 45    |       | 206        | 75    | 115         | 116        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 20. |       |            | 17    |       | 56         | 39    | 67          | 71         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            | 31    |       | 109        | 42    | 76          | 78         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            | 29    |       | 79         | 43    | 77          | 84         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            | 47    |       | 155        | 50    | 69          | 70         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            | 42    |       | 255        | 45    | 75          | 77         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 25.    |       |            | 35    |       | 133        | 49    | 77          | 78         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            | 18    |       | 53         | 26    | 39          | 42         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 27. |       |            | 27    |       | 35         | 28    | 46          | 48         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            | 24    |       | 36         | 24    | 40          | 47         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 29.    |       |            | 24    |       | 140        | 29    | 57          | 59         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 30.    |       |            | 16    |       | 157        | 36    | 68          | 71         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 31.    |       |            | 24    |       | 67         | 25    | 49          | 50         |             |             |             |             |            |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       | 31    |       | 31    | 31    |       |       |
| Verfügbarkeit |       | 100%  |       | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 255   | 156   |       |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       | 151   |       |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 142   |       |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       | 65    |       | 81    | 98    |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       | 28    | 56    |       |       |
| GLJMW         |       | 27    |       |       | 35    |       |       |

Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

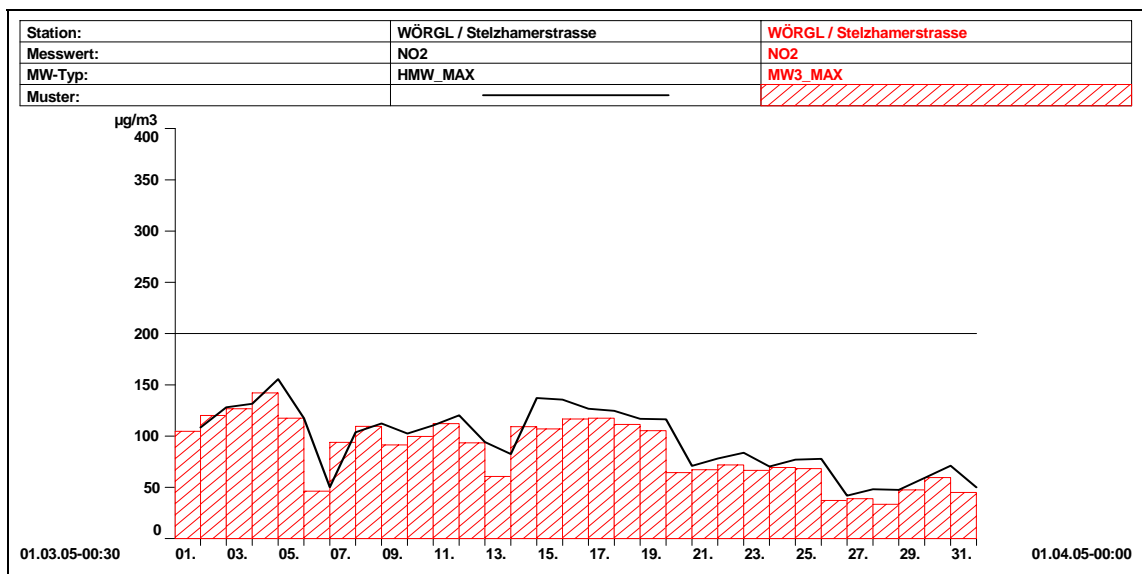
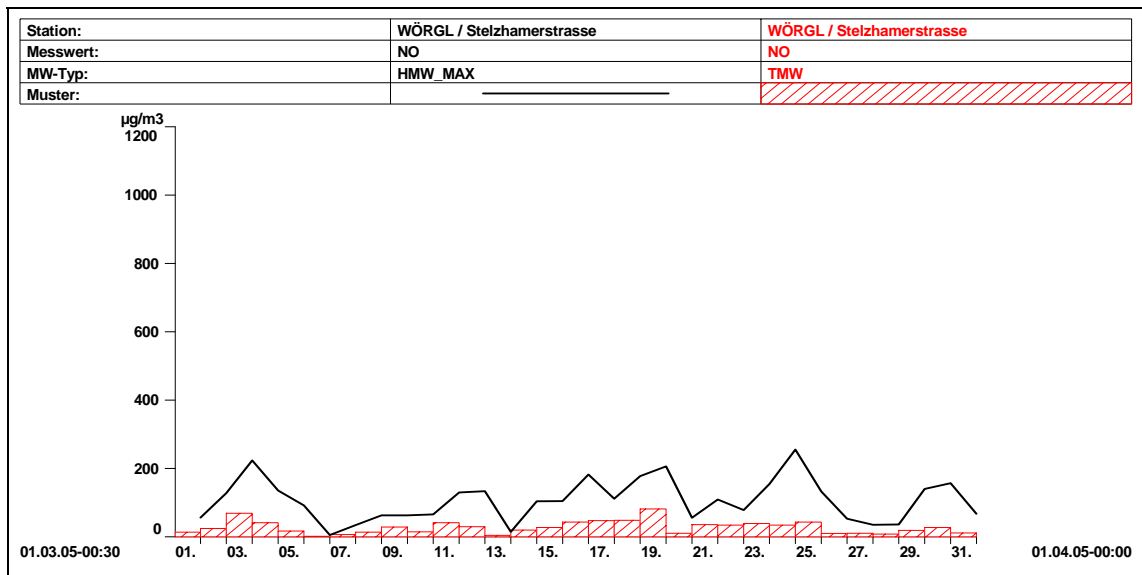
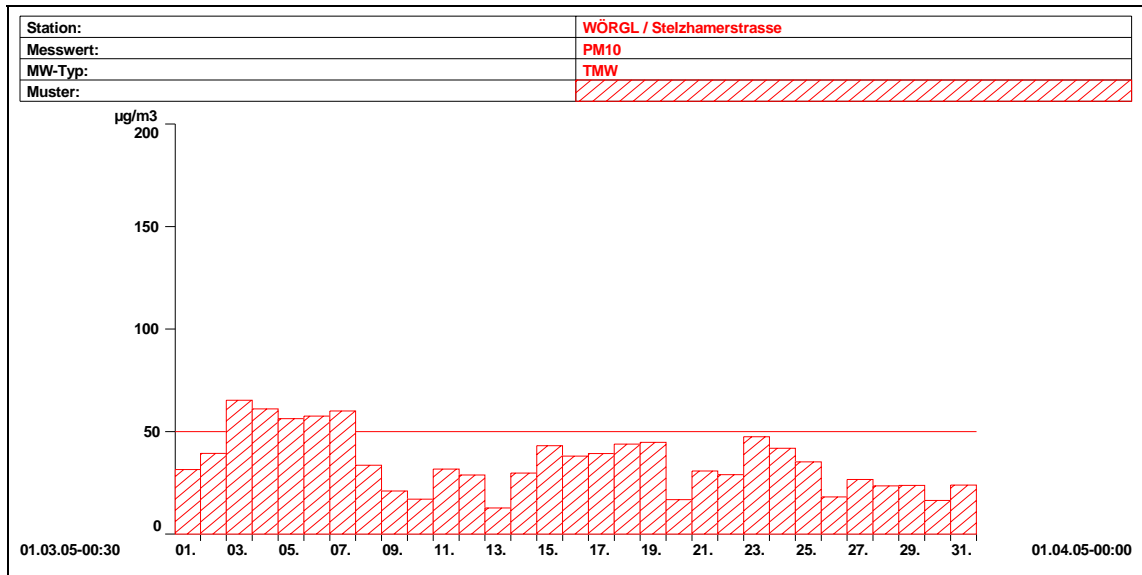
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | 5                  |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | 5                  |    | 3    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>  |      |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |      | ---- |      |
| <b>2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | ---- |                    |    | 0    |      | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 23   | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | 3    | ---- |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    | 4     | 7          | 22    |       | 32         | 39    | 60          | 64         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    | 5     | 9          | 28    |       | 79         | 54    | 80          | 87         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    | 8     | 14         | 48    |       | 128        | 83    | 103         | 106        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 04.    | 10    | 17         | 50    |       | 62         | 71    | 118         | 134        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    | 7     | 15         | 45    |       | 206        | 53    | 119         | 126        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 06. | 13    | 19         | 49    |       | 4          | 21    | 31          | 35         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    | 7     | 11         | 42    |       | 78         | 34    | 78          | 99         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    | 5     | 7          | 28    |       | 62         | 55    | 94          | 100        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    | 3     | 6          | 15    |       | 149        | 57    | 89          | 93         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    | 2     | 4          | 11    |       | 42         | 38    | 79          | 82         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 11.    | 4     | 7          | 24    |       | 124        | 63    | 96          | 101        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    | 4     | 13         | 17    |       | 397        | 53    | 212         | 311        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 13. | 3     | 6          | 10    |       | 60         | 28    | 47          | 58         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    | 4     | 9          | 32    |       | 99         | 51    | 86          | 91         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    | 5     | 10         | 30    |       | 139        | 63    | 106         | 110        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    | 4     | 9          | 36    |       | 111        | 65    | 100         | 102        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    | 4     | 9          | 31    |       | 113        | 71    | 104         | 106        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 18.    | 5     | 12         | 42    |       | 148        | 83    | 106         | 109        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    | 3     | 5          | 31    |       | 149        | 68    | 85          | 86         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 20. | 1     | 2          | 11    |       | 8          | 21    | 40          | 48         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    | 3     | 7          | 20    |       | 64         | 32    | 41          | 42         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    | 4     | 10         | 23    |       | 51         | 33    | 45          | 48         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    | 5     | 12         | 34    |       | 152        | 40    | 69          | 70         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    | 4     | 10         | 34    |       | 107        | 36    | 59          | 61         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 25.    | 3     | 6          | 32    |       | 172        | 51    | 70          | 72         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    | 3     | 8          | 13    |       | 25         | 26    | 35          | 37         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 27. | 2     | 6          | 20    |       | 17         | 18    | 32          | 36         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    | 2     | 7          | 16    |       | 93         | 24    | 36          | 40         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 29.    | 3     | 7          | 18    |       | 112        | 27    | 41          | 48         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 30.    | 2     | 4          | 14    |       | 137        | 24    | 48          | 52         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 31.    | 2     | 6          | 24    |       | 37         | 23    | 52          | 53         |             |             |             |             |            |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31    | 31    |       | 31    | 31    |       |       |
| Verfügbarkeit | 98%   | 100%  |       | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       | 19    |       |       | 397   | 311   |       |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       | 212   |       |       |
| Max.3-MW      | 18    |       |       |       | 130   |       |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       | 13    | 50    |       | 58    | 83    |       |       |
| 97,5% Perz.   | 12    |       |       |       |       |       |       |
| MMW           | 4     |       |       | 23    | 45    |       |       |
| GLJMW         |       | 20    |       |       | 31    |       |       |

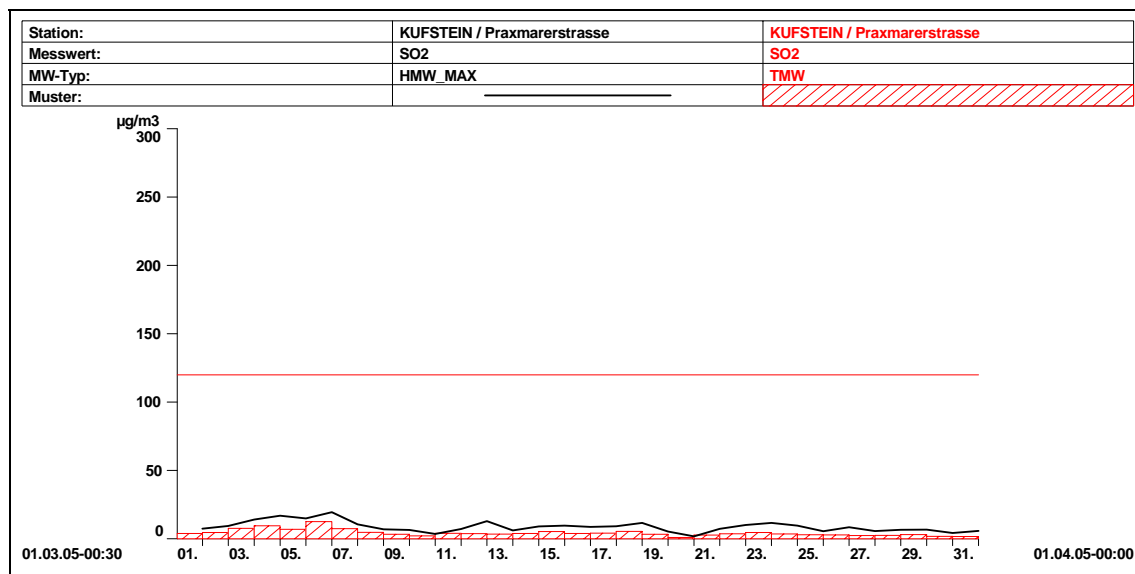


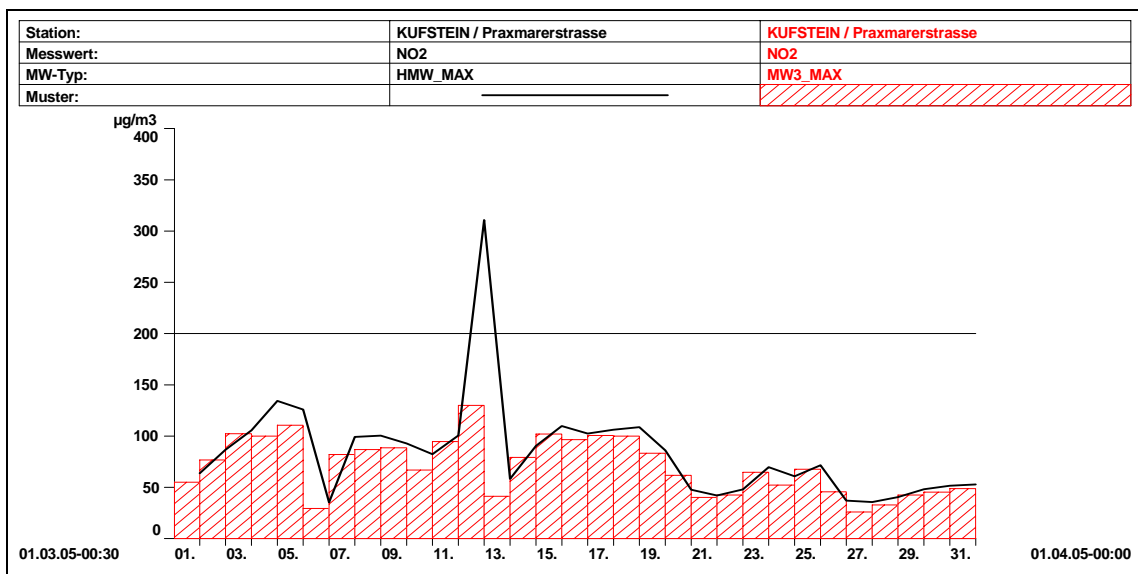
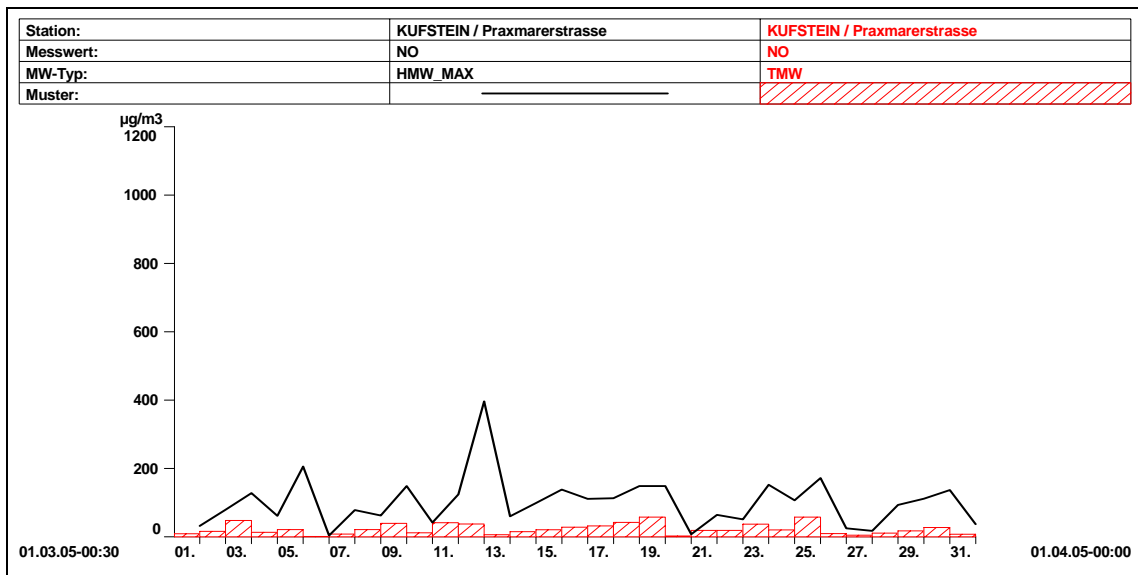
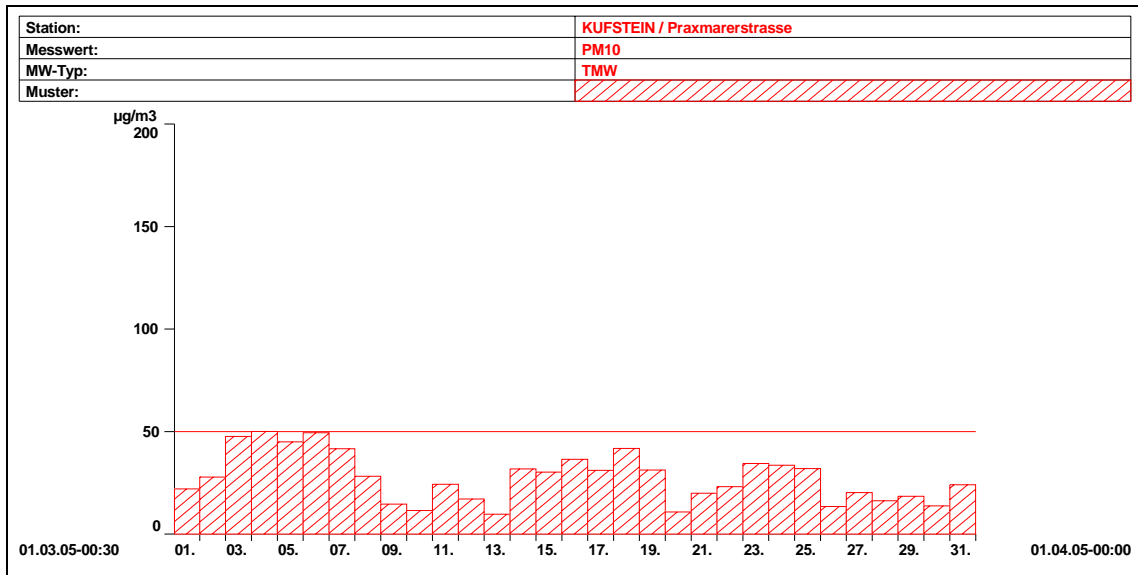
Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2 | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|---|-----|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |     |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | 0   |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | 0   | 0                  |    | 1    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |     | 0                  |    | 2    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | 0   |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>  |     |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |     |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |     |                    |    |      | ---- |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung  | 0   |                    |    |      |      |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | 0   |                    |    | 0    |      | ---- |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |     |                    |    |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |     |                    |    | 17   | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |     |                    |    | 3    | ---- |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |     |                    | 0  |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2<br>µg/m³ |            | PM10<br>kont.<br>µg/m³ | PM10<br>grav.<br>µg/m³ | NO<br>µg/m³ | NO2<br>µg/m³ |             |            | O3<br>µg/m³ |             |             |             |            | CO<br>mg/m³ |             |            |
|--------|--------------|------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | TMW          | max<br>HMW | TMW                    | TMW                    | max<br>HMW  | TMW          | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL<br>8-MW | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
|        | 01.          |            |                        |                        |             |              |             |            |             | 64          | 67          | 74          | 76         | 80          |             |            |
| 02.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 68          | 67          | 76          | 83          | 87         |             |             |            |
| 03.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 21          | 35          | 30          | 33          | 36         |             |             |            |
| 04.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 86          | 84          | 95          | 97          | 97         |             |             |            |
| 05.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 113         | 114         | 117         | 116         | 119        |             |             |            |
| So 06. |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 126         | 126         | 130         | 131         | 131        |             |             |            |
| 07.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 105         | 114         | 111         | 113         | 114        |             |             |            |
| 08.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 72          | 86          | 84          | 86          | 86         |             |             |            |
| 09.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 49          | 49          | 55          | 59          | 63         |             |             |            |
| 10.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 61          | 61          | 64          | 65          | 68         |             |             |            |
| 11.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 38          | 39          | 48          | 88          | 92         |             |             |            |
| 12.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 89          | 90          | 97          | 98          | 100        |             |             |            |
| So 13. |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 88          | 89          | 94          | 95          | 96         |             |             |            |
| 14.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 90          | 90          | 103         | 108         | 108        |             |             |            |
| 15.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 89          | 95          | 114         | 116         | 116        |             |             |            |
| 16.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 48          | 48          | 65          | 70          | 73         |             |             |            |
| 17.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 46          | 47          | 65          | 68          | 68         |             |             |            |
| 18.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 32          | 32          | 42          | 48          | 53         |             |             |            |
| 19.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 11          | 11          | 15          | 17          | 20         |             |             |            |
| So 20. |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 39          | 39          | 44          | 44          | 47         |             |             |            |
| 21.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 33          | 33          | 37          | 40          | 41         |             |             |            |
| 22.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 43          | 42          | 46          | 53          | 57         |             |             |            |
| 23.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 48          | 50          | 57          | 56          | 63         |             |             |            |
| 24.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 45          | 47          | 51          | 53          | 54         |             |             |            |
| 25.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 13          | 31          | 17          | 20          | 23         |             |             |            |
| 26.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 48          | 50          | 55          | 56          | 56         |             |             |            |
| So 27. |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 55          | 57          | 62          | 61          | 65         |             |             |            |
| 28.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 59          | 62          | 72          | 74          | 77         |             |             |            |
| 29.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 64          | 65          | 73          | 76          | 78         |             |             |            |
| 30.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 50          | 55          | 62          | 69          | 71         |             |             |            |
| 31.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 76          | 80          | 88          | 92          | 93         |             |             |            |

|               | SO2<br>µg/m³ | PM10<br>kont.<br>µg/m³ | PM10<br>grav.<br>µg/m³ | NO<br>µg/m³ | NO2<br>µg/m³ | O3<br>µg/m³ | CO<br>mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage |              |                        |                        |             |              | 31          |             |
| Verfügbarkeit |              |                        |                        |             |              | 98%         |             |
| Max.HMW       |              |                        |                        |             |              | 131         |             |
| Max.1-MW      |              |                        |                        |             |              | 131         |             |
| Max.3-MW      |              |                        |                        |             |              | 130         |             |
| IGL8-MW       |              |                        |                        |             |              | 126         |             |
| Max.8-MW      |              |                        |                        |             |              | 126         |             |
| Max.TMW       |              |                        |                        |             |              | 115         |             |
| 97,5% Perz.   |              |                        |                        |             |              |             |             |
| MMW           |              |                        |                        |             |              | 37          |             |
| GLJMW         |              |                        |                        |             |              |             |             |

Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3 | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |    |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | ----               |    | ---- |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | ----               |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle  |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | 1  |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |      |    |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2      | ---- |                    |    | ---- |    | ---- |

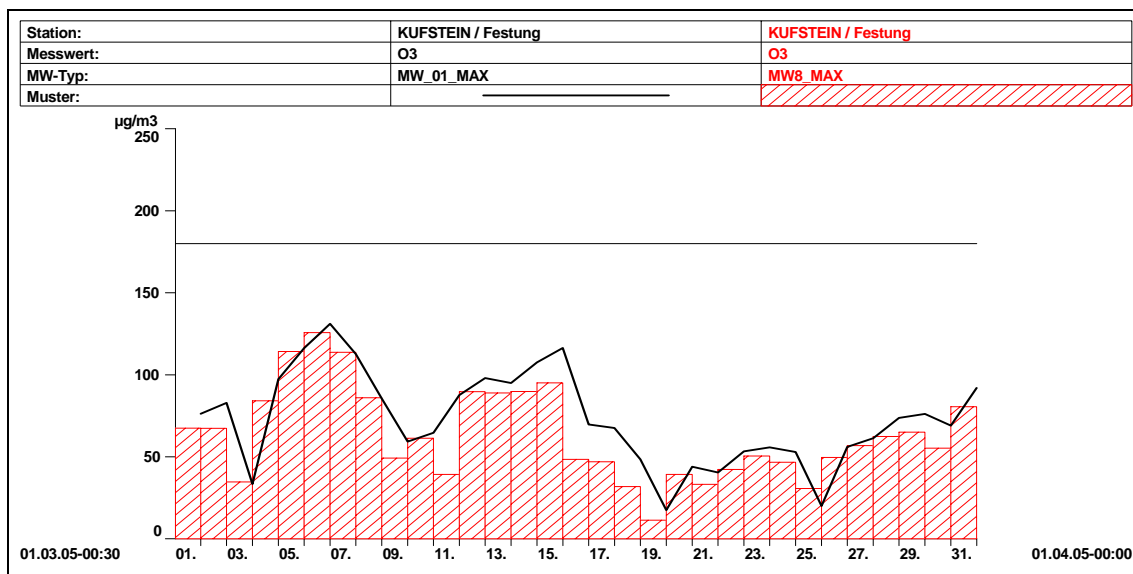
**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

|  |  |  |      |      |    |  |
|--|--|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme  |  |  |      | ---- | 15 |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) |  |  |      | ---- | 3  |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert                    |  |  | ---- |      |    |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2<br>µg/m³ |     | PM10<br>kont.<br>µg/m³ | PM10<br>grav.<br>µg/m³ | NO<br>µg/m³ | NO2<br>µg/m³ |      |      | O3<br>µg/m³ |      |     |     |     | CO<br>mg/m³ |             |            |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|------|------|-------------|------|-----|-----|-----|-------------|-------------|------------|
|        | TMW          | max | TMW                    | TMW                    | max         | TMW          | max  | max  | IGL<br>8-MW | max  | max | max | max | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
|        |              | HMW |                        |                        | HMW         |              | 1-MW | 3-MW |             | 1-MW | HMW |     |     |             |             |            |
| 01.    | 6            | 13  | 35                     |                        | 118         | 43           | 68   | 78   |             |      |     |     |     | 0.9         | 1.0         | 1.2        |
| 02.    | 6            | 15  | 39                     |                        | 151         | 46           | 77   | 90   |             |      |     |     |     | 0.8         | 1.2         | 1.3        |
| 03.    | 8            | 17  | 72                     |                        | 245         | 71           | 130  | 138  |             |      |     |     |     | 1.8         | 2.6         | 2.7        |
| 04.    | 5            | 10  | 37                     |                        | 170         | 59           | 92   | 93   |             |      |     |     |     | 1.5         | 1.2         | 1.3        |
| 05.    | 5            | 9   | 50                     |                        | 97          | 48           | 78   | 85   |             |      |     |     |     | 1.0         | 1.4         | 1.5        |
| So 06. | 6            | 9   | 41                     |                        | 69          | 37           | 57   | 69   |             |      |     |     |     | 1.0         | 0.9         | 1.0        |
| 07.    | 7            | 15  | 52                     |                        | 127         | 50           | 97   | 111  |             |      |     |     |     | 0.9         | 1.4         | 1.5        |
| 08.    | 5            | 12  | 33                     |                        | 143         | 45           | 90   | 101  |             |      |     |     |     | 0.9         | 1.1         | 1.2        |
| 09.    | 3            | 10  | 21                     |                        | 249         | 32           | 85   | 115  |             |      |     |     |     | 0.8         | 1.4         | 1.8        |
| 10.    | 3            | 6   | 24                     |                        | 117         | 38           | 65   | 80   |             |      |     |     |     | 0.7         | 0.8         | 1.0        |
| 11.    | 4            | 8   | 33                     |                        | 134         | 47           | 80   | 82   |             |      |     |     |     | 0.8         | 1.1         | 1.2        |
| 12.    | 4            | 6   | 36                     |                        | 95          | 43           | 62   | 73   |             |      |     |     |     | 0.8         | 1.1         | 1.2        |
| So 13. | 4            | 8   | 20                     |                        | 86          | 35           | 83   | 85   |             |      |     |     |     | 0.8         | 1.6         | 1.9        |
| 14.    | 5            | 8   | 46                     |                        | 191         | 61           | 99   | 104  |             |      |     |     |     | 0.9         | 1.2         | 1.3        |
| 15.    | 5            | 14  | 52                     |                        | 214         | 58           | 98   | 105  |             |      |     |     |     | 1.0         | 1.6         | 1.7        |
| 16.    | 3            | 5   | 45                     |                        | 161         | 46           | 73   | 79   |             |      |     |     |     | 0.6         | 0.8         | 1.0        |
| 17.    | 3            | 8   | 42                     |                        | 194         | 52           | 113  | 128  |             |      |     |     |     | 0.8         | 1.2         | 1.3        |
| 18.    | 3            | 7   | 35                     |                        | 134         | 50           | 75   | 78   |             |      |     |     |     | 0.7         | 0.9         | 1.0        |
| 19.    | 3            | 7   | 23                     |                        | 87          | 37           | 62   | 68   |             |      |     |     |     | 0.6         | 1.0         | 1.0        |
| So 20. | 2            | 4   | 15                     |                        | 30          | 15           | 36   | 37   |             |      |     |     |     | 0.5         | 0.5         | 0.5        |
| 21.    | 3            | 5   | 35                     |                        | 163         | 35           | 64   | 78   |             |      |     |     |     | 0.7         | 1.0         | 1.4        |
| 22.    | 3            | 7   | 46                     |                        | 172         | 38           | 62   | 71   |             |      |     |     |     | 0.7         | 1.0         | 1.3        |
| 23.    | 3            | 8   | 57                     |                        | 222         | 48           | 87   | 89   |             |      |     |     |     | 0.8         | 1.2         | 1.4        |
| 24.    | 3            | 7   | 56                     |                        | 211         | 48           | 80   | 86   |             |      |     |     |     | 0.7         | 1.0         | 1.2        |
| 25.    | 3            | 6   | 55                     |                        | 196         | 53           | 85   | 93   |             |      |     |     |     | 1.1         | 1.2         | 1.4        |
| 26.    | 2            | 3   | 26                     |                        | 99          | 26           | 44   | 47   |             |      |     |     |     | 0.8         | 0.9         | 1.1        |
| So 27. | 2            | 3   | 19                     |                        | 42          | 22           | 39   | 46   |             |      |     |     |     | 0.6         | 0.7         | 0.8        |
| 28.    | 2            | 3   | 16                     |                        | 84          | 28           | 69   | 76   |             |      |     |     |     | 0.5         | 0.8         | 0.8        |
| 29.    | 2            | 5   | 32                     |                        | 213         | 39           | 68   | 80   |             |      |     |     |     | 0.8         | 1.0         | 1.3        |
| 30.    | 2            | 6   | 24                     |                        | 148         | 36           | 65   | 80   |             |      |     |     |     | 0.7         | 1.0         | 1.0        |
| 31.    | 2            | 3   | 23                     |                        | 92          | 32           | 54   | 62   |             |      |     |     |     | 0.6         | 0.7         | 0.8        |

|               | SO2<br>µg/m³ | PM10<br>kont.<br>µg/m³ | PM10<br>grav.<br>µg/m³ | NO<br>µg/m³ | NO2<br>µg/m³ | O3<br>µg/m³ | CO<br>mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | 31           | 31                     |                        | 31          | 31           |             | 31          |
| Verfügbarkeit | 98%          | 100%                   |                        | 98%         | 98%          |             | 99%         |
| Max.HMW       | 17           |                        |                        | 249         | 138          |             | 2.7         |
| Max.1-MW      |              |                        |                        |             | 130          |             | 2.6         |
| Max.3-MW      | 13           |                        |                        |             | 123          |             | 2.4         |
| IGL8-MW       |              |                        |                        |             |              |             |             |
| Max.8-MW      |              |                        |                        |             |              |             | 1.8         |
| Max.TMW       | 8            | 72                     |                        | 96          | 71           |             | 1.2         |
| 97,5% Perz.   | 10           |                        |                        |             |              |             |             |
| MMW           | 4            |                        |                        | 46          | 43           |             | 0.6         |
| GLJMW         |              | 29                     |                        |             | 39           |             |             |

Zeitraum: MÄRZ 2005

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

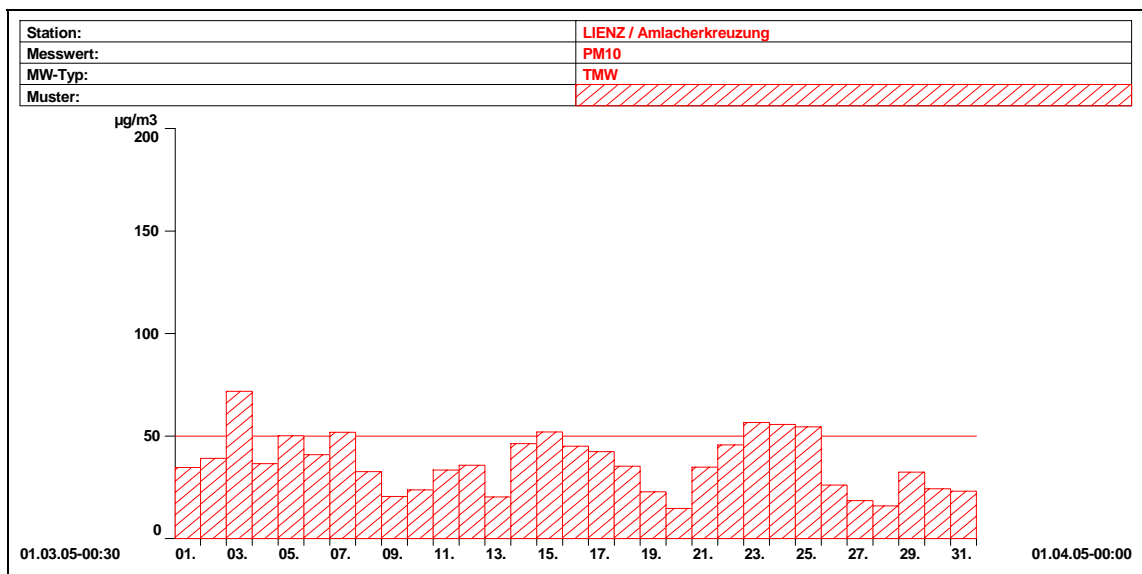
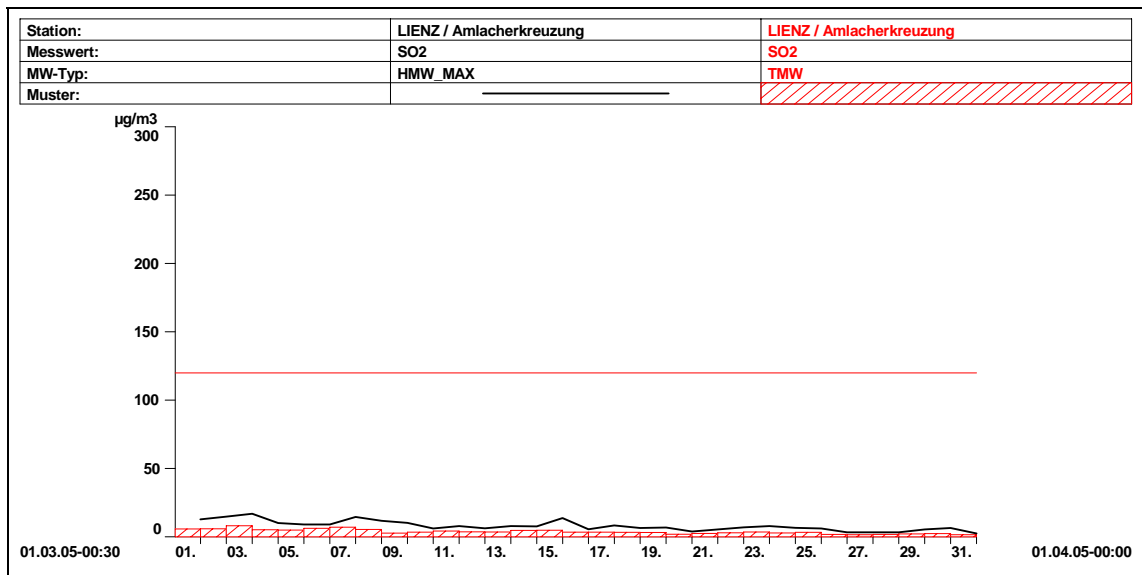
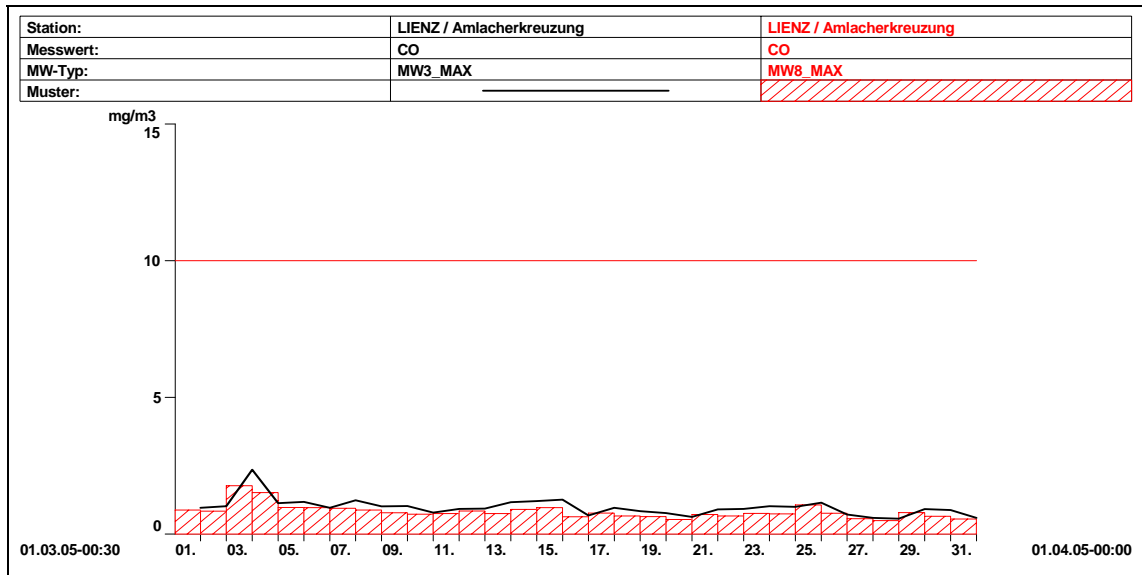
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

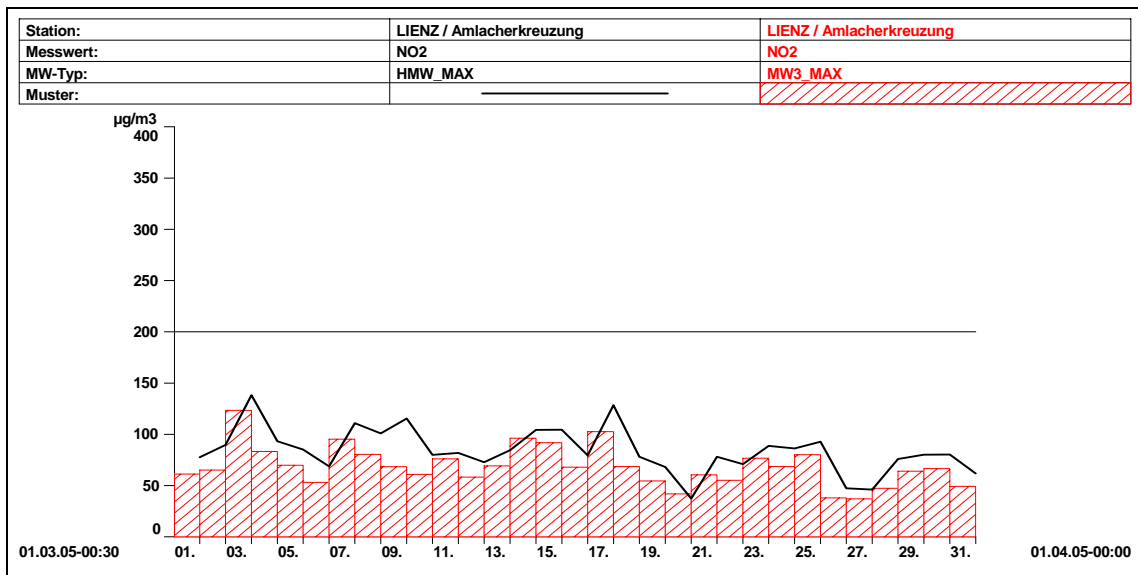
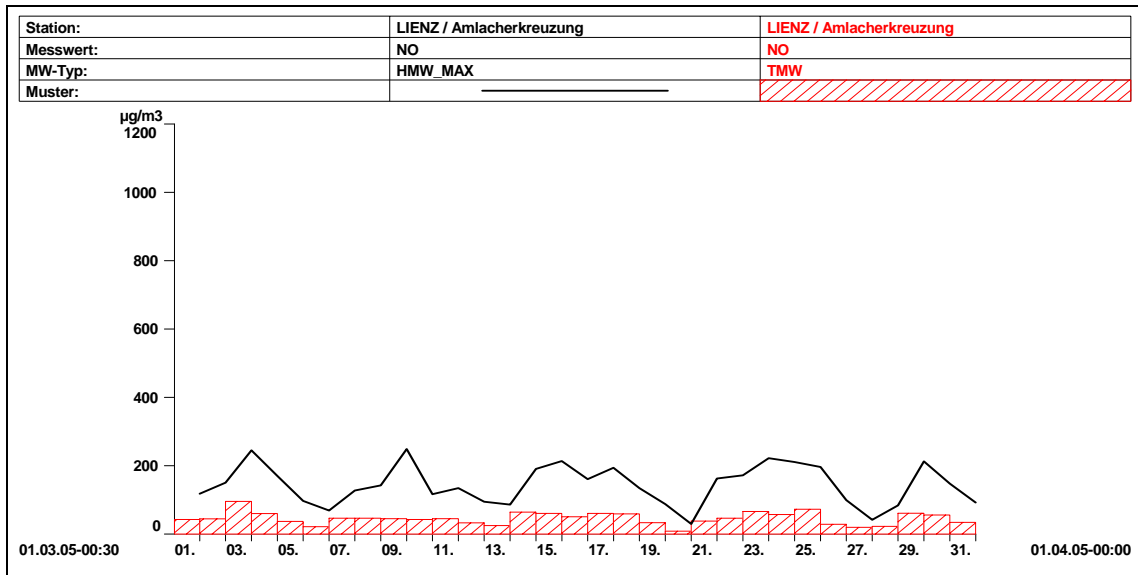
| Beurteilungsgrundlage   | SO2 | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO |
|---|-----|--------------------|----|------|------|----|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |     |                    |    |      |      |    |
| IG-L: Warnwerte   | 0   |                    |    | 0    |      |    |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | 0   | 6                  |    | 0    |      | 0  |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |     | 6                  |    | 0    |      |    |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | 0   |                    |    | n.a. |      |    |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>  |     |                    |    |      |      |    |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |     |                    |    |      | ---- |    |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |     |                    |    |      | ---- |    |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | 0   |                    |    |      |      |    |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2   | 0   |                    |    | 0    |      | 0  |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |     |                    |    |      |      |    |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |     |                    |    | 19   | ---- |    |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |     |                    |    | Ü1   | ---- |    |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |     |                    | 0  |      |      |    |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen







Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3    |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³ |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>1-MW | max<br>HMW | IGL   | max<br>8-MW | max<br>3-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>1-MW | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 80    | 83          | 92          | 94          | 94         |             |             |            |
| 02.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 77    | 82          | 91          | 92          | 93         |             |             |            |
| 03.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 65    | 70          | 76          | 82          | 83         |             |             |            |
| 04.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 75    | 77          | 95          | 100         | 105        |             |             |            |
| 05.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 98    | 104         | 109         | 111         | 111        |             |             |            |
| So 06. |       |            |       |       |            |       |             |            | 115   | 116         | 121         | 122         | 122        |             |             |            |
| 07.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 103   | 104         | 107         | 107         | 108        |             |             |            |
| 08.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 91    | 92          | 95          | 96          | 96         |             |             |            |
| 09.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 88    | 88          | 90          | 90          | 90         |             |             |            |
| 10.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 87    | 89          | 96          | 96          | 97         |             |             |            |
| 11.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 81    | 85          | 91          | 93          | 95         |             |             |            |
| 12.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 93    | 97          | 104         | 107         | 110        |             |             |            |
| So 13. |       |            |       |       |            |       |             |            | 95    | 94          | 96          | 96          | 96         |             |             |            |
| 14.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 88    | 94          | 107         | 109         | 110        |             |             |            |
| 15.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 96    | 98          | 120         | 122         | 124        |             |             |            |
| 16.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 83    | 86          | 101         | 104         | 105        |             |             |            |
| 17.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 84    | 90          | 103         | 104         | 106        |             |             |            |
| 18.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 87    | 94          | 98          | 98          | 99         |             |             |            |
| 19.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 72    | 74          | 75          | 78          | 79         |             |             |            |
| So 20. |       |            |       |       |            |       |             |            | 56    | 57          | 61          | 61          | 62         |             |             |            |
| 21.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 55    | 58          | 70          | 71          | 71         |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 72    | 73          | 81          | 82          | 84         |             |             |            |
| 23.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 57    | 61          | 72          | 77          | 79         |             |             |            |
| 24.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 90    | 89          | 99          | 100         | 102        |             |             |            |
| 25.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 40    | 41          | 55          | 57          | 61         |             |             |            |
| 26.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 70    | 71          | 84          | 85          | 86         |             |             |            |
| So 27. |       |            |       |       |            |       |             |            |       |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            |       |       |            |       |             |            |       |             |             |             |            |             |             |            |
| 29.    |       |            |       |       |            |       |             |            |       |             |             |             |            |             |             |            |
| 30.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 68    | 75          | 92          | 96          | 99         |             |             |            |
| 31.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 75    | 76          | 79          | 80          | 81         |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |       |       |       |       | 27    |       |
| Verfügbarkeit |       |       |       |       |       | 87%   |       |
| Max.HMW       |       |       |       |       |       | 124   |       |
| Max.1-MW      |       |       |       |       |       | 122   |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       |       | 121   |       |
| IGL8-MW       |       |       |       |       |       | 115   |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       | 116   |       |
| Max.TMW       |       |       |       |       |       | 90    |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       |       |       | 59    |       |
| GLJMW         |       |       |       |       |       |       |       |

Zeitraum: MÄRZ 2005  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3 | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |    |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | ----               |    | ---- |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | ----               |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle  |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | 0  |      |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |      |    |      |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2      | ---- |                    |    | ---- |    | ---- |

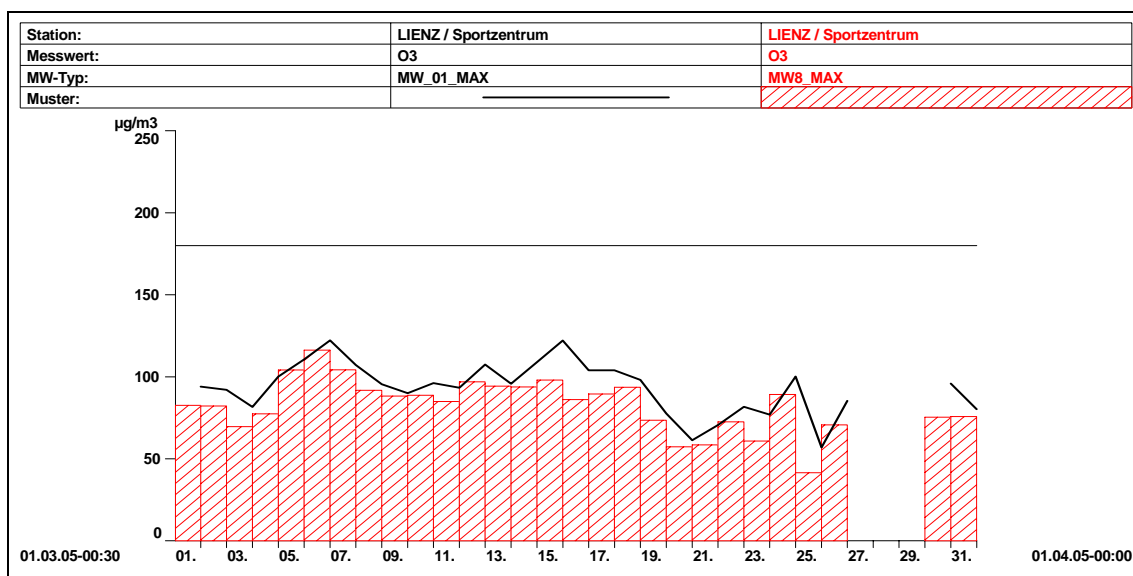
**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

|  |  |  |      |      |    |  |
|--|--|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme  |  |  |      | ---- | 25 |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) |  |  |      | ---- | 4  |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert                    |  |  | ---- |      |    |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



**Beurteilungsunterlagen:**

A. Inländische Grenzwerte

**I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

| <b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>   |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|
|  | April - Oktober        | November - März        |
| 97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten  | 0,07 mg/m <sup>3</sup> | 0,15 mg/m <sup>3</sup> |
| Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen. |                        |                        |
| Tagesmittelwert (TMW)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | 0,10 mg/m <sup>3</sup> |

**II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:**

|   |   |
|---|---|
| Informationsschwelle  | 180 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)   |
| Alarmschwelle   | 240 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)   |
| Zielwert  | 120*) µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| *****) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden. |   |

**III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:**

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

| <b>1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub</b>  |  |
|--|--|
| 1.1) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>  | als Tagesmittelwert  |
| 1.2) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>  | als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes |
| 1.3) 0,2 mg Staub/m <sup>3</sup>   | als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.  |
| <b>2. Kohlenmonoxid</b>  |  |
| 2.1) 10mg CO/m <sup>3</sup>  | als gleitender Achtstundenmittelwert   |
| 2.2) 40mg CO/m <sup>3</sup>  | als Einstundenmittelwert   |
| <b>3.Stickstoffdioxid</b>  |  |
| 0,2 mg NO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>   | als Halbstundenmittelwert  |
| <b>4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO<sub>2</sub>-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.</b> |  |

#### IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

| Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )                    |       |       |       | August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )                              |       |       |       |                     |
|--|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|---------------------|
| Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup> |       |       |       | Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup> |       |       |       |                     |
|  | HMW   | TMW   | JMW   |   | HMW   | 1MW   | 8MW   | Vegetationsperiode* |
| zum Schutz des Menschen  | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz des Menschen   | 0,120 | -     | 0,100 | -                   |
| zum Schutz der Vegetation  | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz der Vegetation<br>(einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)               | 0,300 | 0,150 | 0,060 | 0,060               |
| Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme  | 0,080 | 0,040 | 0,010 |   |       |       |       |                     |

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

| Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) und Staub in der freien Luft beträgt |   |                 |  |
|--|---|-----------------|--|
|  | in Erholungsgebieten  |                 | in allgemeinen Siedlungsgebieten   |
|  | Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft  |                 |  |
|  | April - Oktober   | November - März |  |
| Tagesmittelwert  | 0,05  | 0,10            | 0,20   |
| Halbstundenmittelwert  | 0,07  | 0,15            | 0,20   |
| Staub in mg/m <sup>3</sup>   |   |                 |  |
| Tagesmittelwert  | 0,12  |                 | 0,20   |
|  | Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung. |                 | Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung. |

## V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

### a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003)

| Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )   |                   |     |     |                    |                   |
|---|-------------------|-----|-----|--------------------|-------------------|
| Luftschadstoff  | HMW               | MW3 | MW8 | TMW                | JMW               |
| Schwefeldioxid  | 200 <sup>*)</sup> |     |     | 120                |                   |
| Kohlenmonoxid   |                   |     | 10  |                    |                   |
| Stickstoffdioxid  | 200               |     |     |                    | 30 <sup>**)</sup> |
| Schwebestaub  |                   |     |     | 150                |                   |
| PM <sub>10</sub>  |                   |     |     | 50 <sup>***)</sup> | 40                |
| Warnwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$   |                   |     |     |                    |                   |
| Schwefeldioxid  |                   | 500 |     |                    |                   |
| Stickstoffdioxid  |                   | 400 |     |                    |                   |
| Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$   |                   |     |     |                    |                   |
| Stickstoffdioxid  |                   |     |     | 80                 |                   |
| PM <sub>10</sub>  |                   |     |     | 50                 | 20                |
| <sup>*)</sup> Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung.<br><sup>**)</sup> Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.<br><sup>***)</sup> Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“ |                   |     |     |                    |                   |

### b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

| Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |     |     |     |     |                  |
|---|-----|-----|-----|-----|------------------|
| Luftschadstoff  | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW              |
| Schwefeldioxid  |     |     |     |     | 20 <sup>1)</sup> |
| Stickstoffoxide   |     |     |     |     | 30               |
| Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$   |     |     |     |     |                  |
| Schwefeldioxid  |     |     |     | 50  |                  |
| Stickstoffdioxid  |     |     |     | 80  |                  |
| <sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März) |     |     |     |     |                  |

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

### I. VDI-Richtlinie 2310:

| Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO) |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Tagesmittelwert                       | 0,5 $\text{mg}/\text{m}^3$ |
| Halbstundenmittelwert                 | 1,0 $\text{mg}/\text{m}^3$ |

**IG-L Überschreitungen:****PM10****a) kontinuierlich**Tagesmittelwerte > 50 µg/m<sup>3</sup> im Zeitraum 01.03.05-00:30 - 01.04.05-00:00

| MESSSTELLE                  | Datum      | Wert[µg/m <sup>3</sup> ] |
|-----------------------------|------------|--------------------------|
| INNSBRUCK / Andechsstrasse  | 02.03.2005 | 59                       |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse  | 03.03.2005 | 53                       |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse  | 04.03.2005 | 53                       |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse  | 07.03.2005 | 67                       |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse  | 11.03.2005 | 53                       |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse  | 14.03.2005 | 57                       |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse  | 15.03.2005 | 67                       |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse  | 16.03.2005 | 61                       |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse  | 17.03.2005 | 55                       |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse  | 18.03.2005 | 53                       |
| Anzahl: 10                  |            |                          |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 02.03.2005 | 56                       |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 03.03.2005 | 81                       |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 04.03.2005 | 63                       |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 07.03.2005 | 68                       |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 14.03.2005 | 52                       |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 15.03.2005 | 60                       |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 16.03.2005 | 63                       |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 17.03.2005 | 65                       |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 18.03.2005 | 57                       |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 24.03.2005 | 53                       |
| Anzahl: 10                  |            |                          |
| GÄRBERBACH / A13            | 06.03.2005 | 58                       |
| GÄRBERBACH / A13            | 07.03.2005 | 61                       |
| Anzahl: 2                   |            |                          |
| IMST / Imsterau             | 03.03.2005 | 76                       |
| IMST / Imsterau             | 07.03.2005 | 60                       |
| IMST / Imsterau             | 15.03.2005 | 59                       |
| IMST / Imsterau             | 16.03.2005 | 76                       |
| IMST / Imsterau             | 17.03.2005 | 60                       |
| IMST / Imsterau             | 18.03.2005 | 63                       |
| IMST / Imsterau             | 22.03.2005 | 63                       |
| IMST / Imsterau             | 23.03.2005 | 53                       |
| IMST / Imsterau             | 24.03.2005 | 65                       |
| Anzahl: 9                   |            |                          |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse   | 03.03.2005 | 65                       |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse   | 04.03.2005 | 61                       |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse   | 05.03.2005 | 56                       |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse   | 06.03.2005 | 58                       |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse   | 07.03.2005 | 60                       |
| Anzahl: 5                   |            |                          |
| VOMP / An der Leiten        | 03.03.2005 | 71                       |
| VOMP / An der Leiten        | 04.03.2005 | 64                       |
| VOMP / An der Leiten        | 07.03.2005 | 56                       |
| Anzahl: 3                   |            |                          |
| LIENZ / Amlacherkreuzung    | 03.03.2005 | 72                       |
| LIENZ / Amlacherkreuzung    | 07.03.2005 | 52                       |
| LIENZ / Amlacherkreuzung    | 15.03.2005 | 52                       |

|                          |            |    |
|--------------------------|------------|----|
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 23.03.2005 | 57 |
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 24.03.2005 | 56 |
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 25.03.2005 | 55 |

Anzahl: 6

|                       |            |    |
|-----------------------|------------|----|
| HEITERWANG Ort / B179 | 01.03.2005 | 57 |
| HEITERWANG Ort / B179 | 02.03.2005 | 52 |
| HEITERWANG Ort / B179 | 03.03.2005 | 65 |
| HEITERWANG Ort / B179 | 07.03.2005 | 52 |

Anzahl: 4

**b) gravimetrisch**Tagesmittelwerte > 50 µg/m<sup>3</sup> im Zeitraum 01.03.05-00:30 - 01.04.05-00:00

| MESSSTELLE                  | Datum      | WERT[µg/m <sup>3</sup> ] |
|-----------------------------|------------|--------------------------|
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 05.03.2005 | 51                       |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 06.03.2005 | 54                       |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 07.03.2005 | 59                       |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 15.03.2005 | 54                       |

Anzahl: 4

|                   |            |    |
|-------------------|------------|----|
| BRIXLEGG / Innweg | 03.03.2005 | 54 |
| BRIXLEGG / Innweg | 04.03.2005 | 75 |
| BRIXLEGG / Innweg | 05.03.2005 | 62 |
| BRIXLEGG / Innweg | 06.03.2005 | 83 |
| BRIXLEGG / Innweg | 07.03.2005 | 60 |
| BRIXLEGG / Innweg | 21.03.2005 | 53 |
| BRIXLEGG / Innweg | 24.03.2005 | 57 |

Anzahl: 7

|                       |            |    |
|-----------------------|------------|----|
| VOMP / Raststätte A12 | 03.03.2005 | 72 |
| VOMP / Raststätte A12 | 04.03.2005 | 75 |
| VOMP / Raststätte A12 | 05.03.2005 | 60 |
| VOMP / Raststätte A12 | 06.03.2005 | 63 |
| VOMP / Raststätte A12 | 07.03.2005 | 58 |
| VOMP / Raststätte A12 | 17.03.2005 | 57 |

Anzahl: 6

**SCHWEBESTAUB**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.05-00:30 - 01.04.05-00:00  
Tagesmittelwert > 150 µg/m<sup>3</sup>

| MESSSTELLE  | Datum | Wert[µg/m <sup>3</sup> ] |
|---|-------|--------------------------|
| -----   |       |                          |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! |       |                          |

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.05-00:30 - 01.04.05-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200 /m<sup>3</sup>

| MESSSTELLE                  | Datum            | Wert[µg/m <sup>3</sup> ] |
|-----------------------------|------------------|--------------------------|
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 02.03.2005-13:30 | 256                      |
| -----                       |                  |                          |
| GÄRBERBACH / A13            | 14.03.2005-19:00 | 206                      |
| -----                       |                  |                          |
| VOMP / Raststätte A12       | 03.03.2005-18:30 | 205                      |

|                       |                  |     |
|-----------------------|------------------|-----|
| VOMP / Raststätte A12 | 04.03.2005-07:30 | 216 |
| VOMP / Raststätte A12 | 04.03.2005-08:00 | 217 |
| VOMP / Raststätte A12 | 04.03.2005-09:00 | 212 |
| VOMP / Raststätte A12 | 09.03.2005-08:30 | 202 |
| VOMP / Raststätte A12 | 14.03.2005-08:00 | 224 |

Anzahl: 6

|                             |                  |     |
|-----------------------------|------------------|-----|
| KUFSTEIN / Praxmarerstrasse | 12.03.2005-09:00 | 311 |
|-----------------------------|------------------|-----|

Anzahl: 1

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.05-00:30 - 01.04.05-00:00  
Tagesmittelwert > 80 µg/m<sup>3</sup>

| MESSSTELLE                 | Datum      | Wert [µg/m <sup>3</sup> ] |
|----------------------------|------------|---------------------------|
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 02.03.2005 | 84                        |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 11.03.2005 | 85                        |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 14.03.2005 | 89                        |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 15.03.2005 | 89                        |

Anzahl: 4

|                             |            |     |
|-----------------------------|------------|-----|
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 02.03.2005 | 98  |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 03.03.2005 | 89  |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 08.03.2005 | 83  |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 09.03.2005 | 84  |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 11.03.2005 | 88  |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 14.03.2005 | 99  |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 15.03.2005 | 103 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 16.03.2005 | 89  |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 17.03.2005 | 85  |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 18.03.2005 | 87  |

Anzahl: 10

|                             |            |     |
|-----------------------------|------------|-----|
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 02.03.2005 | 87  |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 03.03.2005 | 103 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 04.03.2005 | 88  |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 11.03.2005 | 81  |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 14.03.2005 | 86  |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 15.03.2005 | 99  |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 17.03.2005 | 88  |

Anzahl: 7

|                  |            |    |
|------------------|------------|----|
| GÄRBERBACH / A13 | 02.03.2005 | 83 |
| GÄRBERBACH / A13 | 04.03.2005 | 82 |
| GÄRBERBACH / A13 | 05.03.2005 | 81 |
| GÄRBERBACH / A13 | 08.03.2005 | 91 |
| GÄRBERBACH / A13 | 09.03.2005 | 96 |
| GÄRBERBACH / A13 | 10.03.2005 | 86 |
| GÄRBERBACH / A13 | 14.03.2005 | 86 |
| GÄRBERBACH / A13 | 15.03.2005 | 83 |

Anzahl: 8

|                           |            |    |
|---------------------------|------------|----|
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 03.03.2005 | 98 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 04.03.2005 | 96 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 15.03.2005 | 87 |

Anzahl: 3

|                       |            |     |
|-----------------------|------------|-----|
| VOMP / Raststätte A12 | 01.03.2005 | 93  |
| VOMP / Raststätte A12 | 02.03.2005 | 109 |
| VOMP / Raststätte A12 | 03.03.2005 | 141 |
| VOMP / Raststätte A12 | 04.03.2005 | 134 |
| VOMP / Raststätte A12 | 05.03.2005 | 94  |
| VOMP / Raststätte A12 | 07.03.2005 | 91  |
| VOMP / Raststätte A12 | 08.03.2005 | 116 |
| VOMP / Raststätte A12 | 09.03.2005 | 142 |



|                       |            |     |
|-----------------------|------------|-----|
| VOMP / Raststätte A12 | 10.03.2005 | 107 |
| VOMP / Raststätte A12 | 11.03.2005 | 120 |
| VOMP / Raststätte A12 | 12.03.2005 | 97  |
| VOMP / Raststätte A12 | 14.03.2005 | 122 |
| VOMP / Raststätte A12 | 15.03.2005 | 123 |
| VOMP / Raststätte A12 | 16.03.2005 | 114 |
| VOMP / Raststätte A12 | 17.03.2005 | 112 |
| VOMP / Raststätte A12 | 18.03.2005 | 115 |
| VOMP / Raststätte A12 | 19.03.2005 | 117 |
| VOMP / Raststätte A12 | 24.03.2005 | 82  |
| VOMP / Raststätte A12 | 31.03.2005 | 83  |

Anzahl: 19

|                      |            |     |
|----------------------|------------|-----|
| VOMP / An der Leiten | 02.03.2005 | 81  |
| VOMP / An der Leiten | 03.03.2005 | 108 |
| VOMP / An der Leiten | 04.03.2005 | 100 |
| VOMP / An der Leiten | 09.03.2005 | 92  |
| VOMP / An der Leiten | 11.03.2005 | 85  |
| VOMP / An der Leiten | 14.03.2005 | 96  |
| VOMP / An der Leiten | 15.03.2005 | 99  |
| VOMP / An der Leiten | 16.03.2005 | 91  |
| VOMP / An der Leiten | 17.03.2005 | 91  |
| VOMP / An der Leiten | 18.03.2005 | 91  |
| VOMP / An der Leiten | 19.03.2005 | 85  |

Anzahl: 11

|                             |            |    |
|-----------------------------|------------|----|
| KUFSTEIN / Praxmarerstrasse | 03.03.2005 | 83 |
| KUFSTEIN / Praxmarerstrasse | 18.03.2005 | 83 |

Anzahl: 2

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.05-00:30 - 01.04.05-00:00  
Dreistundenmittelwert>400µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m3] |
|------------|-------|-------------|
|------------|-------|-------------|

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

**SCHWefeldioxid**

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.05-00:30 -  
01.04.05-00:00  
Tagesmittelwert>50µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m3] |
|------------|-------|-------------|
|------------|-------|-------------|

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.05-00:30 - 01.04.05-00:00  
Halbstundenmittelwert>200µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m3] |
|------------|-------|-------------|
|------------|-------|-------------|

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.05-00:30 - 01.04.05-00:00  
Dreistundenmittelwert>500µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m3] |
|------------|-------|-------------|
|------------|-------|-------------|

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

**KOHLLENMONOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.05-00:30 - 01.04.05-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10 mg/m<sup>3</sup>

| MESSSTELLE  | Datum | Wert [µg/m <sup>3</sup> ] |
|---|-------|---------------------------|
| -----   |       |                           |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! |       |                           |

**OZON**

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.05-00:30 - 01.04.05-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120 µg/m<sup>3</sup>

| MESSSTELLE           | Datum            | Wert [µg/m <sup>3</sup> ] |
|----------------------|------------------|---------------------------|
| -----                |                  |                           |
| NORDKETTE            | 04.03.2005-24:00 | 124                       |
| NORDKETTE            | 05.03.2005-24:00 | 126                       |
| NORDKETTE            | 06.03.2005-24:00 | 129                       |
| NORDKETTE            | 07.03.2005-24:00 | 133                       |
| NORDKETTE            | 14.03.2005-24:00 | 124                       |
| NORDKETTE            | 15.03.2005-24:00 | 124                       |
| NORDKETTE            | 17.03.2005-24:00 | 126                       |
| Anzahl: 7            |                  |                           |
| KARWENDEL West       | 04.03.2005-24:00 | 126                       |
| KARWENDEL West       | 05.03.2005-24:00 | 127                       |
| KARWENDEL West       | 06.03.2005-24:00 | 137                       |
| KARWENDEL West       | 07.03.2005-24:00 | 138                       |
| KARWENDEL West       | 14.03.2005-24:00 | 124                       |
| KARWENDEL West       | 15.03.2005-24:00 | 126                       |
| KARWENDEL West       | 17.03.2005-24:00 | 124                       |
| Anzahl: 7            |                  |                           |
| KRAMSACH / Angerberg | 06.03.2005-24:00 | 123                       |
| Anzahl: 1            |                  |                           |
| KUFSTEIN / Festung   | 06.03.2005-24:00 | 126                       |
| Anzahl: 1            |                  |                           |
| HÖFEN / Lärchbichl   | 06.03.2005-24:00 | 130                       |
| HÖFEN / Lärchbichl   | 07.03.2005-24:00 | 127                       |
| HÖFEN / Lärchbichl   | 14.03.2005-24:00 | 121                       |
| Anzahl: 3            |                  |                           |
| ZILLERTALER ALPEN    | 05.03.2005-24:00 | 124                       |
| ZILLERTALER ALPEN    | 06.03.2005-24:00 | 125                       |
| ZILLERTALER ALPEN    | 07.03.2005-24:00 | 133                       |
| ZILLERTALER ALPEN    | 14.03.2005-24:00 | 125                       |
| ZILLERTALER ALPEN    | 15.03.2005-24:00 | 126                       |
| Anzahl: 5            |                  |                           |

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum  
01.03.05-00:30 - 01.04.05-00:00  
Einstundenmittelwert > 180 µg/m<sup>3</sup>

| MESSSTELLE  | Datum | Wert [µg/m <sup>3</sup> ] |
|---|-------|---------------------------|
| -----   |       |                           |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! |       |                           |

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum  
01.03.05-00:30 - 01.04.05-00:00  
Einstundenmittelwert>240µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m3] |
|------------|-------|-------------|
|------------|-------|-------------|

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!